COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1937.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME 205.

I. — PARTIE SCIENTIFIQUE.

A

Pages

ABSORPTION DES RADIATIONS. — Spectres d'absorption de bouillons microbiens; par M. *Jean Debiesse*. 656

— Comparaison des spectres d'absorption dans le proche infrarouge des amines à l'état de vapeur et à l'état liquide; par Mme *Marie Freymann* ... 852

— Spectres d'absorption, dans le proche infrarouge, des sytèmes constitués par le gaz chlorhydrique et un solvant organique oxygéné; par MM. *René Freymann* et *Jules Guéron* ... 859

— Les bandes d'absorption (CH) des carbures saturés et éthyléniques entre 6000 et 9500 Å; par M. *Pierre Barchewitz* ... 976

— Voir *Astronomie physique, Chimie organique, Chimie physique, Colorants, Électrochimie, Optique, Physique du globe, Protéides, Rayonnement solaire, Spectroscopie, Systèmes chimiques.*

ACÉTONE. — Voir *Chimie organique.*

ACIDES. — Voir *Allantoïne, Chimie biologique, Chimie minérale, Systèmes chimiques.*

ACIDE MOLYBDIQUE. — Voir *Électrochimie.*

ACIDES ORGANIQUES. — Mécanisme de l'attaque sulfurique des acides monométhylarsinique et diméthylarsinique; par M. *Georges Petit* ... 322

— Voir *Carbures d'hydrogène, Électrochimie.*

ACIERS. — Voir *Chimie analytique.*

ACOUSTIQUE. — Mesure de la vitesse du son dans les liquides par une méthode de résonance; par M. *Constantin Salceanu* ... 1219

ACTINOMÉTRIE. — Contribution à l'étude des relations entre l'insolation et les composantes de la radiation globale sous le climat de Paris; par M. *Charles-Émile Brazier* ... 1249

ADRÉNALINE. — Voir *Pharmacologie.*

ADSORPTION. — Sur quelques formules

Pages.

simples relatives aux phénomènes d'adsorption portant sur les mélanges; par M. *Augustin Boutaric* 1149

— La correction d'adsorption dans la méthode des densités limites; par M. *Enrique Moles* 1391

AÉRODYNAMIQUE. — Sur la notion de traction et de rendement de l'hélice propulsive et sur les écarts existant entre les caractéristiques internes et effectives; par M. *Robert Silber* 603

— Définition de coefficients unitaires et de polaires de l'avion complet; par M. *Robert Silber* 716

— De l'influence du souffle de l'hélice propulsive sur la portance de l'avion et de la méthode à suivre pour exploiter les résultats d'essais de portance d'une aile soumise au souffle d'une hélice; par M. *Robert Silber* 958

— A propos de l'incendie des ballons dirigeables; par M. *Albert Milhoud* 113

AGRICULTURE. — Voir *Chimie biologique.*

AGRONOMIE. — Sur la détermination chimique de la plante cultivée; par MM. *Henri Lagatu* et *Louis Maume* 549

AIMANTATION. — Voir *Magnétisme, Magnétisme terrestre.*

ALCALOÏDES. — Évolution de l'hordénine dans l'Orge et relations éventuelles de cet alcaloïde avec la tyrosine; par M. *Y. Raoul* 450

ALCOOLS. — Préparation de quelques glycérides phénylaliphatiques et leur réduction en alcools correspondants. Application à la préparation de l'alcool phényléthylique; par M. *Georges Darzens* 682

— Voir *Aldéhydes, Chimie physique, Hydrogénation catalytique, Physicochimie.*

ALDÉHYDES. — Nouvelles méthodes de préparation de l'alcool bromo-5-méthoxy-2-benzylique et de l'aldéhyde bromo-5-méthoxy-2-benzoïque; par MM. *Raymond Quelet* et *Marcel Paty* 146

— Chlorométhylation de l'aldéhyde anisique; passage au méthoxy-1 méthylol-2 méthylal-4 benzène; par MM. *Raymond Quelet* et *Jean Allard* 238

— Action réductrice des benzylates alcalins sur les aldéhydes hydratropiques et α-alcoylcinnamiques; par M. *Pierre Mastagli* 802

— Voir *Carbures aromatiques et dérivés, Carbures d'hydrogène, Chimie générale, Cyclohexane et dérivés, Hydrogénation catalytique.*

ALFA. — Voir *Technique chimique.*

ALGÈBRE. — Propriétés algébriques des relations d'équivalence; par M. *Paul Dubreil* et Mme *Marie-Louise Dubreil-Jacotin* 704

— Id. : théorèmes de Schreier et de Jordan-Hölder; par M. *Paul Dubreil* et Mme *Marie-Louise Dubreil-Jacotin* 1349

— Définition de certains anneaux non commutatifs. Classification des extensions primitives des corps à valuation discrète; par M. *Marc Krasner* 772

— *Errata* 1111

— Rectification au sujet de cette Note. 1347

— Le nombre des surcorps d'un degré donné d'un corps de nombres p-adiques; par M. *Marc Krasner* .. 1026

— *Errata* 1267

— Voir *Équations intégrales, Nombres (Théorie des).*

ALGOLOGIE. — Sur la présence de pyrénoïdes chez quelques Vauchéries; par M. *Pierre Dangeard* 1429

ALIMENTATION. — Voir *Scorbut.*

ALLANTOÏNE. — Présence de l'acide allantoïque dans les feuilles de *Coryllus avellana*; par M. *Lucien Leroux* 172

— Voir *Physiologie végétale.*

ALLIAGES. — Diagramme de solidification et conductivité électrique des alliages rubidium-cæsium; par M. *Émile Rinck* 135

— Sur la loi de précipitation de la phase β par revenu d'un alliage aluminium-magnésium à 12,70 pour 100 de magnésium; par M. *Roger Michaud* 1399

— Voir *Électronique, Magnétisme.*

ALUMINATE. — Voir *Chimie minérale.*

Pages.

ALUMINIUM. — Voir *Cristallographie, Électronique, Métallographie.*

AMIDES. — Sur le mécanisme de la synthèse de la cyanamide dans l'oxydation du glucose en présence d'ammoniaque; par MM. *Richard Fosse* et *Roger de Larambergue*... 188

— Phénomènes de chimiluminescence, dans le spectre visible, de molécules à fonction amide; par MM. *Charles Courtot* et *André Bernanose* 989

— Sur quelques N-alcoyldiamides camphoriques; par MM. *Paul Goissedet* et *Robert Despois*........... 1239

AMIDES AROMATIQUES. — Voir *Organomagnésiens.*

AMINES. — Sur une nouvelle triaminopyridine (2, 3, 6); par MM. *Alexis Tchitchibabine* et *Charles Hoffmann* 153

— Voir *Absorption des radiations, Aldéhydes, Carbures aromatiques et dérivés, Chimiothérapie, Iodures.*

AMMONIAQUE. — Voir *Amides.*

AMPHIBIENS. — Voir *Embryogénie.*

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la détermination du saut d'une fonction par le développement en série d'Hermite; par M. *Jacob*........ 103

— Sur l'existence des fonctions associées aux solutions des systèmes complètement intégrables d'équations aux différentielles totales à coefficients linéaires; par M. *Rodolphe-Henri Germay*........... 537

— Sur un lien entre la théorie des équations aux dérivées partielles elliptiques et celle des fonctions d'une variable complexe; par M. *Stefan Bergmann* 1198

— Id. entre la théorie des équations aux dérivées partielles et celle des fonctions analytiques d'une variable; par M. *Stefan Bergmann* 1360

— Problèmes de représentation conforme de Helmholtz; étude d'un cas limite dans la théorie du sillage en fluide parfait; par M. *Julien Kravtchenko*..................... 1203

— Voir *Ensembles (Théorie des), Équations aux dérivées partielles, Équations elliptiques, Équations intégrales, Équations linéaires, Fonctions (Théorie des), Fonctions analytiques, Intégrales, Polynomes, Probabilités, Séries.*

ANATOMIE. — Interprétation du cerveau de l'Hippopotame par l'étude d'un stade embryonnaire; par Mlle *Madeleine Friant*................ 1257

ANATOXINES. — Voir *Immunologie.*

ANHYDRIDES. — Sur l'existence de l'anhydride chloreux; par MM. *C. F. Goodeve* et *F. D. Richardson.* 416, 914

ANIMAUX AQUATIQUES. — Voir *Physiologie.*

ARGENT. — Voir *Radiochimie.*

ARITHMÉTIQUE. — Voir *Nombres (Théorie des).*

ARSENIC. — Sur l'orthoarséniate monosodique et sur ses hydrates; par M. *Pierre Genet*................ 732

— Voir *Colloïdes.*

ASTRONOMIE PHYSIQUE. — Changements rapides dans la queue de la comète Finsler 1937 *f*; par M. *John Ellsworth*...................... 646

— Remarques sur la diffusion de la lumière dans la Voie lactée; par M. *Jean Dufay*................ 719

— Sur les indices de couleur des étoiles O et B et l'absorption sélective de la lumière dans l'espace; par MM. *Jean Dufay* et *Ssu Pin Liau.* 787

— Étude photométrique de la variable BD — 1°1004; par M. *John Ellsworth*...................... 892

— Le passage de Mercure devant la couronne solaire; par M. *Bernard Lyot* 895

— Étude spectrophotométrique des minima d'Algol; par M. *Tcheng Mao Lin* 1217

— Voir *Physique du globe, Soleil.*

ASTRONOMIE STELLAIRE. — Détermination de la distance du centre de la Voie lactée et des constantes de la rotation galactique au moyen des amas ouverts; par M. *Henri Mineur*....................... 721

— Sur l'équilibre des amas d'étoiles lorsqu'on néglige la rotation différentielle; par M. *Henri Mineur*... 1213

— Sur la théorie du rayonnement stellaire; par M. *Émile Sevin*........ 723

— Voir *Astronomie physique.*

Pages.

— Sur le jeu des sources de l'énergie stellaire; par M. *Émile Sevin*..... 841

Atomistique. — Nouvelle méthode de séparation des isotopes; par MM. *Jean Bernamont* et *Michel Magat*........................ 367

— Sur l'indépendance des désintégrations des atomes de polonium; par MM. *Jean Thibaud* et *Martin Ferber*........................ 1383

Aviation. — Sur la recherche des avions perdus en mer; par M. *Georges Claude*.................. 397, 761

— Paramètres et courbes caractéristiques des carénages à circulation; par M. *Pierre-Ernest Mercier*..... 484

— Sur le décollage dans le vol à voile; par MM. *G. A. Mokrzycki* et *J. Wysocki*...................... 1130

— M. *M. Roy* fait hommage de ses « Leçons sur la mécanique de l'aviation » (deuxième volume)... 1193

Azote. — Voir *Explosifs, Radiochimie*.

B

Bactériologie. — Essai de transmission aérienne de la grippe au Furet par voie pulmonaire ou oculaire; par MM. *Auguste Trillat* et *Arthur Beauvillain*.................... 1186

— Voir *Biologie expérimentale, Microbiologie, Physique biologique*.

Base. — Voir *Systèmes chimiques*.

Benzène. — Voir *Aldéhydes*.

Beurres. — Voir *Chimie biologique*.

Bile. — Voir *Physique biologique*.

Biochimie. — Voir *Entomologie*.

Biologie. — Une anomalie physiologique héréditaire chez la Drosophile; par MM. *Philippe L'Héritier* et *Georges Teissier*.............. 1099

— Observation de l'accouplement chez une espèce de Mysis, *Praunus flexuosus*; par M. *Henri Nouvel*... 1184

— M. *M. Caullery* fait hommage d'un ouvrage de M. *C. Picado* sur la « Vaccination contre la sénescence précoce », dont il a écrit la Préface. 1193

Biologie expérimentale. — Analyse expérimentale de la détermination de l'axe dorso-ventral dans la régénération de la tête chez les Lombrics: par M. *Marcel Avel*.... 255

— Expériences sur le rôle du complexe tube digestif + tissus mésodermiques non cutanés, dans la régénération de la tête chez les Lombrics; par M. *Marcel Avel*........ 373

— Étude expérimentale de la morphogénèse du système nerveux central dans la régénération de la tête des Lombrics; par M. *Marcel Avel*.... 447

— *Errata*.......................... 471

— Id. du rôle joué, dans la régénération de la tête chez les Lombrics, par les parties anciennes immédiatement voisines de la surface d'amputation; par M. *Marcel Avel*..... 498

— Étude de quelques cas complexes de régénération de la tête chez les Lombrics; par M. *Marcel Avel*.... 524

— Anomalie de la ponte d'une Poule intersexuée, après action de l'androstérone sur les canaux de Muller de l'embryon; par M. *Étienne Wolff*.......................... 257

— Action masculinisante du propionate de testostérone dans la différenciation du sexe chez *Rana temporaria* L.; par M. *Louis Gallien*.... 375

— Sur l'action de l'hormone femelle sexuelle chez les Reptiles; par M[me] *Véra Dantchakoff*.......... 424

— Étude génétique de l'*aphallie* chez *Bulinus* (*Isidora*) *contortus* Mich; par M. *Marc de Larambergue*..... 936

— Variétés pigmentaires de *Bulinus* (*Isidora*) *contortus* Mich.; leur intérêt dans l'analyse génétique des processus de fécondation; par M. *Marc de Larambergue*........ 1097

— Les substances du type des auxines végétales au cours de l'évolution de *Bombyx mori* L.; par M. *Henri Berrier*........................ 1009

— Sur un dispositif (gouttes d'eau dans un liquide non miscible) pour des recherches d'embryologie et de cytologie expérimentale; par

Pages.

M. *Serge Tchakhotine*........... 1182
— Action des hormones sexuelles sur l'inversion du sexe chez *Xiphophorus helleri* Heckel; par M[lle] *Marie-Thérèse Régnier*............. 1451
— Étude histologique du tractus génital des Souris femelles transformées expérimentalement en *free-martins*; par M. *Albert Raynaud*.......... 1453
— Ration d'entretien et ration de croissance dans les populations bactériennes; par M. *Jacques Monod*... 1456
— Voir *Entomologie, Génétique.*
BIOLOGIE FLORALE. — Voir *Biologie végétale, Génétique.*
BIOLOGIE VÉGÉTALE. — Observations nouvelles sur la greffe; par M. *Lucien Daniel*..................... 199
— Nouvelles expériences sur l'hérédité acquise chez le Poireau; par M. *Lucien Daniel*.............. 403
— L'hérédité chez les descendants de l'*Helianthus Dangeardi* L. D.; par M. *Lucien Daniel*.............. 588
— Nouvelles recherches sur les variations de la fonction de réserve chez le Topinambour autonome et greffé; par M. *Lucien Daniel*... 1118
— Renversement de polarité provoqué dans des boutures de *Salix*; par M. *Joseph Lefèvre*.............. 83
— Quelques effets observés comme suite au traitement de graines et de boutures par diverses substances et spécialement l'hétéroauxine; par M. *Joseph Lefèvre*.... 1437
— M. *Louis Blaringhem* fait hommage d'un volume : « Exposition internationale, Paris, 1937. Hybrides sexuels et mosaïques. L'œuvre de *Mendel* et de *Naudin* »........... 202
— Remarques sur la composition du pollen de quelques Renonculacées et sur leur position systématique; par M[me] *C.-Sosa Bourdouil*....... 336
— Variations des quantités d'eau dans le pédoncule floral du *Papaver Rhœas* en relation avec son redressement au cours de la floraison; par M. *Fernand Obaton*.......... 1255
— Sur un nouvel hybride de Bromes obtenu expérimentalement. Incertitude de la détermination systématique des hybrides spontanés; par M. *Antoine de Cugnac*........ 496
— Synthèse expérimentale de la forme velue de *Bromus sterilis* L. par double hybridation inter-spécifique; par M. *Antoine de Cugnac*... 1088
BIORADIOACTIVITÉ. — Émission d'un rayonnement ionisant par les cendres totales des végétaux; par M. *F. Artigas*.................. 691
— Absorption par des écrans minces du rayonnement du sulfate de potassium et des cendres végétales; par M. *François Artigas*.... 1462
BIRÉFRINGENCE. — Voir *Optique, Optique cristalline.*
BLEU DE MOLYBDÈNE. — Bleu de molybdène cristallisé; par M. *Victor Auger*........................ 1070
BORE. — Voir *Géochimie agricole.*
BOTANIQUE. — Cryptogamie et Phytogéographie; par M. *Roger-Guy Werner*........................ 388
— Remarques sur l'ontogénie comparée des Phanérogames vivantes et fossiles; par M. *Paul Bertrand*.... 874
— Remarques sur la Note précédente; par M. *Louis Blaringhem*......... 876
— Sur l'apparition successive et soudaine des différents groupes de végétaux vasculaires; par M. *Paul Bertrand*....................... 1253
— Sur l'identité de l'*Hymenoclonium serpens* (Crouan) Batters et du protonéma du *Bonnemaisonia asparagoïdes* (Woodw.) C. Ag.; par M. *Jean Feldmann* et M[lle] *Geneviève Mazoyer*.................. 1084
— Voir *Algologie, Biologie végétale, Croissance, Cytologie végétale, Géographie historique, Germination.*
BROME. — Voir *Chimie minérale, Complexes chimiques, Spectroscopie.*
BRONZES. — Voir *Métallurgie.*

C

Pages.

CADMIUM. — Voir *Spectroscopie*.
CALCIUM. — Voir *Histologie*.
CALCUL DES PROBABILITÉS. — Voir *Probabilités (Calcul des)*.
CAMPHRE. — Voir *Amides*.
CANCER. — Voir *Chimie biologique*.
CAPILLARITÉ. — Influence d'une couche mince d'huile sur le mouvement des vagues; par M. *Roger Mérigoux*........................ 115
CARBONATE. — Voir *Magnésium*.
CARBORUNDUM. — Voir *Technique chimique*.
CARBURES AROMATIQUES ET DÉRIVÉS. — Oxydation par l'anhydride sélénieux du cyclohexène et des nonènes 3 et 4; par M. *André Guillemonat*.................. 67
— Les 2.6- et 2.8-diméthyl-4-chloroquinoléines. Propriétés générales. Réactions avec les amines; par MM. *André Meyer* et *Henri Drutel*. 148
— Sur la condensation des 2.6-diméthyl et 2.8-diméthyl 4-hydroxyquinoléines et de leurs dérivés avec les aldéhydes aromatiques; par MM. *André Meyer* et *Henri Drutel*. 462
— Voir *Hydrogénation catalytique*, *Physique théorique*.
CARBURES D'HYDROGÈNE. — Fixation de l'acide hypochloreux sur le phénylbutadiène et isomérisation de l'époxyde correspondant en phénylcrotonaldéhyde; par Mlle *Dinah Abragam* et M. *Yves Deux*... 285
— Contribution à l'étude des octanes; par M. *André Maman*........... 319
— Sur quelques réactions de l'isoprène et du diméthylbutadiène; par MM. *Georges Dupont* et *Charles Paquot*........................ 805
— Recherches sur les oxydes anthracéniques dissociables : influence des groupes aliphatiques en méso; par M. *Antoine Willemart*........ 866
— Homologues du para-anthracène : polymères du méthyl-9-anthracène et de l'éthyl-9 anthracène; par M. *Antoine Willemart*........... 993
— Sur une synthèse partielle de la méthyl-cyclopenténolone du goudron de bois; par MM. *Henry Gault* et *Jean Burkhard*......... 1416
— Voir *Absorption des radiations*, *Alcools*, *Chimie organique*, *Cinétique chimique*, *Combustion*, *Cyclohexane et dérivés*, *Éthers-oxydes*, *Moteurs à explosion*, *Thermochimie*.
CARTOGRAPHIE. — Voir *Géométrie*.
CATALYSE. — Voir *Hydrogénation catalytique*.
CELLULOSE. — Sur la pénétration de l'eau dans le réseau de la cellulose. Réaction d'échange entre la cellulose et l'eau lourde; par MM. *Georges Champetier* et *Rodolphe Viallard*........................ 1387
CÉMENTITE. — Voir *Chimie minérale*.
CENDRES. — Voir *Bioradioactivité*, *Physiologie végétale*.
CÉSIUM. — Voir *Spectroscopie*.
CÉTONES. — Synthèse d'un dérivé de l'oxy-hydroquinone; par M. *Maxence Meyer*.............. 920
— Voir *Cyclohexane et dérivés*, *Hydrogénation catalytique*.
CHALEUR. — Les courants de convection dans les expériences de conduction thermique; par M. *Pierre Vernotte*........................ 411
— Étude de la convection naturelle dans les liquides. Convection dans l'huile de ricin; par M. *Marcel Atanasiu*. 651
— Contribution à l'étude d'une méthode pour la comparaison des chaleurs spécifiques des gaz aux températures plus élevées que la température ambiante; par M. *Aurel Potop*........................ 1047
— Sur la température d'ébullition de l'eau en fonction de la pression; par MM. *Albert Zmaczynski* et *Albert Bonhoure*................ 1222
— Voir *Chimie physique*, *Combustion*, *Flamme*.
CHAMPIGNONS. — Voir *Vitamines*.
CHARBON. — Voir *Fermentation acétique*.
CHAUX. — Voir *Chimie agricole*.
CHENILLES. — Voir *Morphologie expérimentale*.

Pages.

CHIMIE. — M. *G. Urbain* fait hommage d'un fascicule des « Classiques de la découverte scientifique », le « Traité élémentaire de Chimie » de *Lavoisier*.................... 1120
CHIMIE AGRICOLE. — Mesure de la capacité des sols en chaux et chaulage des sols acides; par MM. *Vincent, Herviaux* et *Coic*................ 174
— Sur les causes intimes de la chlorose spécifique des sols calcaires; par M. *Jean-Louis Vidal*............ 1092
— Voir *Agronomie, Géochimie agricole.*
CHIMIE ANALYTIQUE. — Contribution à la séparation de l'ion phosphorique et à son dosage par voie volumétrique; par MM. *Eugène Cattelain* et *Pierre Chabrier*................ 49
— *Errata*............................ 344
— Le microdosage volumétrique de l'oxygène (procédé ter Meulen); par M[lle] *Alice Lacourt*........... 280
— Sur le dosage du silicium dans les aciers; par M. *Georges Charpy*.... 506
— Électrotitrage différentiel; par M[me] *Raymonde Duval* et M. *Clément Duval*..................... 1237
CHIMIE APPLIQUÉE. — Sur l'hydraulicité des laitiers; par M. *Louis Chassevent*...................... 670
— Voir *Incendie, Technique chimique.*
CHIMIE BIOLOGIQUE. — Folliculine et dihydrofolliculine dans l'urine de Juments gravides; par M[lle] *Digna Van Stolk* et M. *Roland Leroy de Lenchère*......................... 395
— Le diacétyle dans les beurres normands; par MM. *Ch. Brioux* et *Edg. Jouis*...................... 526
— Recherches sur la stabilisation de quelques plantes à acide cyanhydrique; par M. *Victor Plouvier*.. 749
— Sur la présence d'amygdonitrileglucoside dans le genre *Cotoneaster* et quelques autres Rosacées; par M. *Victor Plouvier*.............. 1433
— Sur la réversibilité de la dénaturation et de la coagulation de la méthémoglobine; par MM. *Jean Roche* et *René Combette*......... 1011
— Isolement d'un « *facteur oxydant* » du sang de malades cancéreux et de sujets normaux. Déficience des sangs cancéreux en ce facteur; par M. *Émile Rousseau*............. 1101
— Sur un holodiglucoside nouveau retiré du sophoraflavonoloside; par MM. *Jacques Rabaté* et *Jean Dussy*......................... 1431
— Action de la chloropicrine sur la vitamine B_1 contenue dans le blé; par M. *Lazare Silberstein*........ 1467
— Voir *Alcaloïdes, Fermentation acétique, Protéides, Vitamines.*
CHIMIE GÉNÉRALE. — Sur l'inflammation de l'acétaldéhyde; par MM. *Jean Baron* et *Paul Laffitte*.. 52
— Préparation d'eau épurée comparable à l'eau distillée par échange d'ions; par MM. *G. Austerweil* et *A. Fiedler*...................... 1235
— Voir *Combustion, Équilibres chimiques, Inertie chimique, Systèmes chimiques, Technique chimique.*
CHIMIE MINÉRALE. — Sur la décomposition isotherme des peroxydes de nickel; par M. *Félix François* et M[lle] *Marie-Louise Delwaulle*..... 282
— Recherches sur les cyanures et cyanamides anhydres de fer, de cobalt et de nickel; par M. *Adrien Perret*.... 611
— Sur l'oxyde de phosphonitrile $(OPN)^n$; par M. *Georges Wetroff*........... 668
— Sur l'isolement de la cémentite *pure* par attaque acide des matériaux ferreux et sur quelques propriétés physiques de ce corps; par MM. *Alexandre Travers* et *Robert Diebold*........................ 797
— Sur le mécanisme de décomposition de la cémentite pure par les acides; par MM. *Alexandre Travers* et *Robert Diebold*........... 916
— Action comparée de l'iodate de potassium et du periodate de potassium sur le thiosulfate de sodium en milieu faiblement acide; par MM. *Émile Carrière* et *Maurice Delpla*..................... 1157
— Sur les cupritrichlorures et les cupritribromures; par M. *Jean Amiel*.. 1400
— Méthode simple pour déterminer directement la masse des corps gazeux dans les conditions normales; par M. *André Chrétien*.... 1403
— Sur la préparation de l'hexahydrate de l'aluminate tricalcique; par MM. *Alexandre Travers* et *Hamid*

Pages.

Zahabi........................ 1407

— Voir *Anhydrides, Arsenic, Bleu de molybdène, Cobalt, Complexes chimiques, Corrosion, Décomposition catalytique, Deutérium, Magnésium, Sulfates.*

CHIMIE MOLÉCULAIRE. — Voir *Chimie organique.*

CHIMIE ORGANIQUE. — Sur un mode particulier de réarrangement intramoléculaire; par M. *Marcel Sommelet*........................ 56

— Contribution à l'étude des substances à effet hormonique femelle. Synthèse de l'oxo-2 tétrahydro-6, 7, 8, 9, benzo-4, 5 acénaphthène; par M. *Joseph Hoch*................ 65

— Moments électriques de quelques dinitriles aliphatiques; par M. *Pierre Trunel*........................ 236

— Réduction des glycérides d'après la méthode de Bouveault et Blanc; par MM. *V. M. Mitchovitch* et *G. Stefanovitch*.................... 386

— Sur les diméthyloxindols; par MM. *André Wahl* et *Victor Livovschi*... 738

— M. *Georges Urbain* fait hommage du « Précis de Chimie organique » de *Victor Grignard*, publié par *Roger Grignard* et *Jean Colonge* pour lequel il a écrit une Préface...... 827

— Condensation de l'acétone avec l'acide phénylpyruvique; par M. *Paul Cordier*........................ 918

— Les conditions exactes de la formation du composé entre l'acide tungstique et l'o-oxyquinoléine; par M. *Siegfried Halberstadt*...... 987

— Sur les valences du carbone; par M. *René Truchet*................ 1074

— M. *M. Delépine* fait hommage d'un fascicule des « Classiques de la découverte scientifique » : « La synthèse totale en Chimie organique », pour lequel il a écrit une Préface et des Commentaires........... 1192

— Voir *Alcools, Aldéhydes, Amides, Amines, Ammoniaque, Carbone, Carbures aromatiques et dérivés, Carbures d'hydrogène, Cétones, Colorants, Complexes organiques, Cyclohexane et dérivés, Éther, Éthers-oxydes, Hydrogénation catalytique, Hydrolyse, Iodures, Organomagnésiens, Oxydes organiques, Phénol, Sorbose, Tagatose.*

Pages.

CHIMIE PHYSIOLOGIQUE. — Étude du rapport calcium/phosphore dans divers tissus, notamment dans les fémurs du Lapin au cours de la croissance; par M. *Jules Alquier* et Mlle *Andrée Michaux*............ 177

— Id. dans le tissu cutané et dans le sang du Lapin au cours de la croissance; par M. *Jules Alquier* et Mlle *Andrée Michaux*........... 748

— Voir *Chimie organique, Entomologie, Histologie.*

CHIMIE PHYSIQUE. — Action réversible de la vapeur d'iode sur le nitrite de potassium sec. Influence de la miscibilité de ce sel avec le nitrate correspondant; par M. *Maurice Dodé*............... 137

— Pression de quelques gaz permanents aux basses températures et en présence de gel de silice; par M. *René Delaplace*..................... 664

— Nouvelles recherches sur l'élément 87 (Ml); par M. *Horia Hulubei*...... 854

— Étude des propriétés des ions métalliques dans l'alcool; par M. *Pierre Brun*.......................... 1385

— Voir *Absorption des radiations, Adsorption, Alliages, Cellulose, Chimie organique, Cobalt, Colloïdes, Cryoscopie, Décomposition catalytique, Effet Raman et chimie, Électrochimie, Explosifs, Hydroxydes, Phosphates, Physique nucléaire, Solubilité, Systèmes chimiques, Technique chimique, Thixotropie.*

CHIMIE PHYSIQUE BIOLOGIQUE. — Détermination des spectres de fluorescence des cendres isolées des tissus de *Rana esculenta*; par M. *Georges Brooks*........................ 1465

CHIMIE VÉGÉTALE. — Évolution de l'azote, apparition de l'allantoïnase et de l'uréase dans les germinations de Nielle (*Agrostemma Githago* L.); par MM. *Arthur Brunel* et *Robert Échevin*...................... 81

— Uréides et urée libre, dégradation des purines chez le *Soja hispida* Mnch; par MM. *Robert Échevin* et *Arthur Brunel*........................ 294

Pages.
— Sur la sécrétion des Caryophyllées attrape-mouches; par MM. *Marin Molliard* et *Robert Échevin*....... 1189
— Affinités chimiques et classification chez les Hordéées; par MM. *Henri Colin* et *Henri Belval*............ 191
— Alcalinité des cendres et perte de chlore à l'incinération; par MM. *Franz Baerts* et *Romain Vandewijer*........................ 622
— Dosages de la flavine au cours du développement dans les cultures d'*Eremothecium Ashbyii*; par M[lle] *Anne Raffy* et M. *Maurice Fontaine*...................... 1005
— Sur un principe lacrymogène des racines de *Ranunculus Thora* L.; par M. *André Goris*............ 624
— L'atisine de l'*Aconitum heterophyllum* Wall. et l'anthorine de l'*Aconitum anthora* L.; par M. *André Goris*... 1007
— De la répartition du manganèse et du fer dans les conifères de la province de Québec; par MM. *Paul Riou*, *Gérard Delorme* et *Hormisdas Gamelin*...................... 743
— Voir *Agronomie, Allantoïne, Chimie biologique, Cytologie végétale, Physiologie végétale.*
Chimiothérapie. — Chimiothérapie de l'infection pneumococcique par la di- (*p*-acétylaminophényl)-sulfone (1399 F.); par M. *Ernest Fourneau*, M. et M[me] *Jacques Tréfouël* et MM. *Federico Nitti* et *Daniel Bovet*........................ 299
— Sur le 4-nitro-4'-amino-diphénylsulfoxyde et son action dans la toxi-infection expérimentale de la Souris; par MM. *Constantin Levaditi, André Girard, Aron Vaismann, André Ray* et *Guy Richard*. 1018
— Chimiothérapie antiendotoxique; par MM. *Constantin Levaditi* et *Aron Vaisman*...................... 1108
Chlorates. — Voir *Spectroscopie.*
Chlore. — Voir *Anhydrides, Chimie minérale.*
Chloropicrine. — Voir *Chimie biologique.*
Chlorures. — Voir *Chimie minérale, Chimie physique, Cyclohexane et dérivés.*
Chronaxie. — Voir *Physiologie.*

Pages.
Cinématographe. — Voir *Cristallographie.*
Cinétique chimique. — La dissociation des peroxydes et la *flamme froide* des hydrocarbures; par MM. *Moïse Neumann* et *Paul Toutakin*...... 278
— Voir *Cobalt.*
Cobalt. — Sur la vitesse d'oxydation du cobalt; par M[me] *Germaine Chauvenet* et M. *Gabriel Valensi*.. 317
— Sur les hydroxydes de cobalt; par M. *Clément Duval*.............. 665
— Voir *Chimie minérale, Décomposition catalytique, Électrochimie.*
Cœur. — Voir *Histologie.*
Coléoptères. — Voir *Optique.*
Colloïdes. — Action de la lumière sur le phénomène de Liesegang; par MM. *Martial-Félix Taboury* et *Marcel Bellot*.................. 45
— Variations en fonction du temps et sous l'influence des électrolytes de la viscosité des solutions colloïdales de sulfure d'arsenic; par M. *Augustin Boutaric* et M[lle] *Suzanne Thévenet*................ 862
— Formation des colloïdes par l'hydrogène; par MM. *C. Zenghelis* et *El. Stathis*........................ 982
— Voir *Optique, Thixotropie.*
Colorants. — Recherches sur le colorant de Pechmann. Produits résultant de l'action des alcalis. Mécanisme de leur formation; par M. *Paul Chovin*................ 565
— Id. Sur la prétendue isomérie des colorants de Pechmann et de Kugel; par M. *Paul Chovin*............ 677
— Structure des corps colorés dans le visible d'après leur spectre d'absorption; par M[me] *Ramart-Lucas*. 864
— Structure et absorption des colorants. Formes isomères de la fluorescéine; par M[me] *Ramart-Lucas*.. 1409
Combustion. — Sur les produits formés par combustion incomplète des hydrocarbures liquides légers; par MM. *Alfred Maillard* et *R. Friedrich*........................ 673
— Sur le calcul des températures et pressions de combustion en vase clos; par M. *Gustave Ribaud*..... 1139
— Voir *Chaleur, Cinétique chimique, Flamme, Incendie.*

Pages.

COMÈTES. — Voir *Astronomie physique.*
COMPLEXES CHIMIQUES. — Sur quelques complexes bromocupriques; par M. *Alfred Silberstein* 909
COMPLEXES ORGANIQUES. — Classification en deux groupes des complexes du chlorure de magnésium avec les combinaisons organiques oxygénées suivant la nature des liaisons de l'oxygène; par Mlle *Marie-Louise Quinet* 675
CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE. — Voir *Alliages.*
CONIFÈRES. — Voir *Chimie végétale.*
CONVECTION. — Voir *Chaleur.*
CORROSION. — Corrosion du zinc dans l'eau distillée seule ou en présence d'une atmosphère gazeuse; par MM. *Martial-Félix Taboury* et *Élie Gray* 985
COURBES. — Sur certaines courbes quadratiques et sur le déplacement à un paramètre; par M. *Georges Tzitzéica* 639
— Sur la torsion des courbes tracées sur une surface; par M. *René Harmegnies* 641
— Voir *Géométrie.*
CRISTALLOGRAPHIE. — Schéma structural de la proustite et de la pyrargyrite; par M. *Raymond Hocart* ... 68
— Un type de texture cristalline observé dans les fils d'aluminium soumis à des torsions alternées; par M. *Raymond Jacquesson* 331
— Mesure du domaine angulaire de réflexion des rayons X dans les substances polycristallines par une nouvelle méthode statistique; par M. *Alfred Reis* 369
— Sur le paramètre du protoxyde de fer pur; par M. *Jacques Bénard* ... 912
— Cristallisation du silicotungstate d'ecgonine. (Enregistrement cinématographique); par MM. *René Hazard, Jean Comandon* et *Pierre de Fonbrune* 922
— Sur un cas de polymorphisme par passage progressif d'un arrangement cristallin à un autre plus symétrique, observé sur la leucite; par M. *Jean Wyart* 1077
— Une méthode de mesure du potentiel périodique interne des cristaux; par M. *Antoine Hautot* 1161
— Sur l'orientation de certains halogénures alcalins par la calcite; par M. *Louis Royer* 1418
— Voir *Minéralogie, Optique, Physique cristalline, Radioactivité.*
CROISSANCE. — Échange des graines de *Lepidium sativum* entre milieux à températures différentes; par M. *Pierre Lesage* 872
— Voir *Histologie, Météorologie, Physiologie microbienne.*
CRUSTACÉS. — Généralités sur le développement des textures cristallines dans le squelette tégumentaire des Décapodes Brachyoures; par M. *Pierre Drach* 249
— Morphogénèse de la mosaïque cristalline externe dans le squelette tégumentaire des Décapodes Brachyoures; par M. *Pierre Drach* 1173
— L'origine du calcaire dans le squelette tégumentaire des Crustacés Décapodes; par M. *Pierre Drach* 1441
— Voir *Biologie.*
CRYOSCOPIE. — Détermination de l'hydratation globale des ions du nitrate de strontium; par MM. *François Bourion* et *Émile Rouyer* 662
CRYPTOGAMIE. — Voir *Botanique.*
CUIVRE. — Voir *Complexes chimiques, Hydroxydes, Spectroscopie, Sulfates.*
CYANURE. — Voir *Chimie minérale.*
CYCLOHEXANE ET DÉRIVÉS. — Isomérisation de l'oxyde de méthylène cyclohexane en hexahydrobenzaldéhyde et désamination de l'aminoalcool correspondant en cycloheptanone; par MM. *Marc Tiffeneau, Paul Weill* et Mlle *Bianca Tchoubar* 54
— Sur l'ordre d'addition des hydracides aux époxydes et des acides hypohalogéneux aux dérivés éthyléniques; méthylène cyclohexane et méthylcyclohexène ainsi que leurs époxydes; par MM. *Marc Tiffeneau, Paul Weill* et Mlle *Bianca Tchoubar* 144
— Action de $BrMgC^2H^5$ et de Br^2Mg sur l'oxyde de diméthylstyrolène; par M. *Miguel Poctivas* et Mlle *Bianca Tchoubar* 287

Pages.
— Sur la déshalogénation argentique des iodhydrines des α-cyclanediols; par M. *Marc Tiffeneau* et Mlle *Bianca Tchoubar* 1411
— Sur quelques dérivés des 1.2-cyclanediols en C^5 et C^6; par MM. *Max Mousseron* et *Robert Granger* 327
— Synthèses au moyen des cétones β-chloréthylées ou β-vinylées. Préparation de quelques homologues de la cyclohexène-1-one 3; par M. *Jean Décombe* 680
— Synthèses de l'aldéhyde paracyclohexylbenzylique et de l'acide paracyclohexylbenzoïque; par MM. *Daniel Bodroux* et *René Thomassin* .. 991
— Synthèses effectuées avec le chlorure de paracyclohexylbenzyle; par MM. *Daniel Bodroux* et *René Thomassin* 1417
— Voir *Carbures aromatiques*.
CYTOLOGIE. — Nouvelles recherches sur l'histophysiologie du corps adipeux et des tissus ectodermiques du Bombyx du mûrier pendant la mue; par M. *André Paillot* 1095
CYTOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Voir *Biologie expérimentale*.
CYTOLOGIE VÉGÉTALE. — Dédoublement du nombre de chromosomes chez les plantes par traitement chimique; par M. *Albert F. Blakeslee*. 476
— *Errata* 759
— La structure granulaire des chloroplastes : 1° les *grana*; par M. *Jean Beauverie* 684
— Id. : 2° le *stroma*; par M. *Jean Beauverie* 877
— Étude caryologique de quelques espèces de *Cistus*; par M. *Marc Simonet* 1090
— Voir *Protistologie*.
CYTOPHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur quelques propriétés des cellules de coiffe de *Lupinus albus*; par M. *Roger Gautheret* 466
— Nouvelles recherches sur la culture du tissu cambial; par M. *Roger Gautheret* 572
— Voir *Physiologie végétale*.

D

DÉCHARGES ÉLECTRIQUES. — Sur l'observation de la décharge de Geissler stratifiée dans différents gaz à la pression atmosphérique; par M. *Jean Jaffray* 32
— Étude de la décharge d'un condensateur à travers un tube à gaz; par M. *Joseph Bethenod* 727
DÉCOMPOSITION CATALYTIQUE. — La décomposition de l'eau oxygénée en présence d'un complexe cobalticitrique comme catalyseur; par M. *Mordechai Bobtelsky* et Mlle *Mélanie Rappoport* 234
DÉCOMPOSITION THERMIQUE. — Voir *Chimie minérale*.
DENSITÉS. — Voir *Adsorption*.
DÉSHYDRATATION. — Voir *Sulfates*.
DÉSHYDROGÉNATION CATALYTIQUE. — Voir *Hydrogénation catalytique*.
DEUTÉRIUM. — Étude comparée des pressions de dissociation des hydrures et deutériures de sodium et potassium; par M. *André Borocco* 983
DIAMAGNÉTISME. — Voir *Physicochimie*, *Physique théorique*.
DIÉLECTRIQUES. — Sur la mesure à distance de l'état électrique de la surface des corps isolants; par MM. *Pierre Dupin* et *Louis Sacré*. 542
— Voir *Radiations*.
DIFFUSION DE LA LUMIÈRE. — Voir *Astronomie physique*.
DISSOCIATION ÉLECTROLYTIQUE. — Voir *Électrolyse*.
DOSAGE. — Voir *Chimie analytique*, *Physiologie végétale*.
DYNAMIQUE STELLAIRE. — Voir *Astronomie stellaire*.

E

Pages.

Eau lourde. — Voir *Cellulose.*

Eau oxygénée. — Voir *Décomposition catalytique.*

Eaux minérales. — Voir *Physiologie générale.*

Effet Raman et chimie. — Spectres Raman des deux formes moléculaires du pentachlorure de phosphore; par MM. *Henri Moureu, Michel Magat* et *Georges Wétroff*.. 276

— Application de l'effet Raman à l'étude de quelques cas d'isomérie allylpropénylique; par MM. *Raymond Delaby, Léon Piaux* et *André Guillemonat*.................... 609

— Sur la structure stéréochimique du pentachlorure de phosphore; par MM. *Henri Moureu, Michel Magat* et *Georges Wetroff*.............. 545

— Voir *Chimie physique.*

Élasticité. — Sur la déformation des plaques élastiques dans le cas des données analytiques; par M. *Nicolas Cioranesco*...................... 215

— Équations complètes de l'équilibre des couches minces élastiques gauches; par M. *Folke Odqvist*.... 271

— Voir *Analyse mathématique.*

Électricité. — Voir *Alliages, Chimie analytique, Chimie organique, Décharges électriques, Électrostatique, Électrotechnique, Phosphorescence, Radiations.*

Électricité atmosphérique. — Sur les décharges orageuses dans la haute atmosphère; par M. *David Malan*. 812

Électrochimie. — Production d'anneaux colorés par électrolyse dans la masse d'un sel; par M. *Thadée Peczalski*..................... 120

— Sur les variations de conductibilité qu'éprouvent les solutions diluées d'acide molybdique. au cours de leur neutralisation; par Mme *Zina Soubarew-Châtelain*............. 222

— *Errata*.......................... 344

— Compléments à la connaissance des électrolyseurs à cathode de mercure; par MM. *O. Dony-Hénault* et *A. de Jaer*.................... 225

Pages.

— Sur les constantes de dissociation de l'acide *d*-gluco-ascorbique et de son produit d'oxydation par l'iode. Spectres d'absorption U. V. de l'acide *d*-gluco-ascorbique; par M. *Georges Carpéni*............. 273

— Étude de l'hydrolyse des solutions de chlorure cobalteux; par M. *Auguste Gosseries*...................... 383

— Sur la présence d'iode dissous dans l'iodure de potassium aqueux et les propriétés électriques du milieu; par Mlle *Suzanne Veil*........... 544

— Sur les confrontations des métaux au platine dans les solutions de leurs propres sels; par Mlle *Suzanne Veil*. 1371

— Au sujet des phénomènes de surtension électrolytique; par MM. *Marcel Lemarchands* et *Walter Juda*... 730

Électrolyse. — Voir *Électrochimie, Magnétisme, Métallographie.*

Électromagnétisme. — Voir *Physique mathématique.*

Électronique. — Sur la constitution du photon considéré comme un dipôle; par M. *Jean Malfitano*.... 220

— Étude spectrographique des électrons de conductibilité dans des alliages de magnésium et d'aluminium; par M. *Jules Farineau*..... 365

— Sur des radiations ionisantes de petit quantum émises spontanément par les métaux ordinaires; par MM. *Georges Reboul* et *Jean Reboul*........................ 789

— Voir *Cryoscopie, Mécanique ondulatoire, Physique nucléaire, Radioactivité, Radioélectricité.*

Électrons. — Voir *Physique du globe, Physique nucléaire, Physique théorique.*

Électrooptique. — Sur la focalisation des rayons X au moyen d'un cristal à incurvation variable; par MM. *V. Dolejšek* et *M. Tayerle*.......... 605

— Sur le pouvoir séparateur dans les spectres de rayons X; par MM. *V. Dolejšek* et *M. Tayerle*........... 1143

— Voir *Chimie physique.*

Pages.

ÉLECTROPHYSIOLOGIE. — Voir *Physiologie végétale.*

ÉLECTROSTATIQUE. — Étalonnage absolu d'un appareil de mesure de très hautes tensions; soupape électrostatiques; par MM. *Marcel Pauthenier, Moshé Feldenkrais* et *Léopold Vigneron*.......... 117

— Une méthode de mesure des densités de charges électrostatique; par M. *Robert Pinoir*.......... 1369

ÉLECTROTECHNIQUE. — Sur le coefficient de self-inductance d'un solénoïde; par M. *Robert Esnault-Pelterie*. 762, 885

— Méthode pour l'essai des disjoncteurs de grande puissance pour réseaux à haute tension; par M. *J. Bethenod*.......... 902

EMBRYOGÉNIE. — Morphogénèse et induction épigérétique; par M. *Paul Wintrebert*.......... 818

EMBRYOGÉNIE VÉGÉTALE. — Embryogénie des Violacées. Développement de l'embryon chez le *Viola tricolor* L.; par M. *René Souèges*... 169

— Embryogénie des Convolvulacées. Développement de l'embryon chez le *Convolvulus arvensis* L.; par M. *René Souèges*.......... 813

EMBRYOLOGIE. — L'origine des *myotubes secondaires* chez les embryons de Mammifères; par M. *René Couteaux*.......... 1179

— Voir *Anatomie, Biologie expérimentale.*

EMBRYOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Voir *Biologie expérimentale.*

ÉNERGÉTIQUE. — Voir *Physiologie.*

ENSEMBLES (THÉORIE DES). — Sur la distribution régulière des points d'un ensemble énumérable linéaire; par M. *Émile Borel*.......... 501

— Sur la mesure presque isométrique; par M. *Antoine Appert*.......... 509

— Sur la définition effective des mesures presque isométriques et sur la *limite généralisée* de M. Banach; par M. *Antoine Appert*.......... 598

— Transformations monotones des ensembles partiellement ordonnés; par M. *Georges Kurepa*.......... 1033

— L'hypothèse du continu et les ensembles partiellement ordonnés; par M. *Georges Kurepa*.......... 1196

Pages.

— La base géometrique du théorème de M. Mandelbrojt sur les points singuliers d'une fonction analytique; par M. *R. de Misès*.......... 1353

ENTOMOLOGIE. — M. *E.-L. Bouvier* fait hommage d'un Mémoire : « Étude des Saturnioïdes normaux (Famille des Saturniidés) ».......... 5

— Modifications du rythme des battements cardiaques chez les larves du *Doryphora* (*Leptinotarsa decemlineata* Say.) suivant les *Solanum* dont elles se nourrissent; par MM. *B. Trouvelot* et *R.-G. Busnel*. 1171

— Étude biochimique des lipides et des substances réductrices chez le *Leptinotarsa decemlineata* Say.; par M. *René-Guy Busnel*.......... 1177

— Voir *Vers à soie.*

ÉQUATIONS. — Sur la réduction de l'équation générale de Riccati; par M. *Jules Drach*.......... 700

— Voir *Géométrie.*

ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES. — Discussion du problème de Dirichlet; par M. *Jean Leray*..... 268

— Sur la résolution du problème de Dirichlet; par M. *Jean Leray*..... 784

— Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre, $F(x, y, z, p, q, r, s, t) = 0$, intégrables par la méthode de Darboux; par M. *Ernest Vessiot*.. 643

— Sur les équations $F(x, y, z, p, q, r, s, t) = 0$ qui ont une intégrale générale explicite; par M. *Ernest Vessiot*... 779

— Sur le spectre de l'équation des vibrations d'une plaque encastrée; par M. *Alexandre Weinstein*...... 707

— Sur le problème de Dirichlet à deux dimensions; par M. *Caïus Jacob*.. 1201

— Voir *Analyse mathématique.*

ÉQUATIONS D'ÉTAT. — Voir *Physicochimie.*

ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — M. *Vito Volterra* fait hommage d'un Ouvrage qu'il vient de publier, avec M. *Bohuslav Hostinský* : « Opérations infinitésimales linéaires, applications aux équations différentielles ».......... 1025

— Sur l'équation différentielle des lignes géodésiques des surfaces spirales;

Pages.

par M. *Dragoslav S. Mitrinovitch*.. 1194
— Un problème sur les lignes asymptotiques et la méthode de l'intégration logique des équations différentielles de M. Jules Drach: par M. *Dragoslav S. Mitrinovitch*..... 1358
— Voir *Analyse mathématique, Géométrie infinitésimale.*
ÉQUATIONS ELLIPTIQUES. — Nouvelle méthode pour traiter certains problèmes relatifs aux équations du type elliptique; par M. *Georges Giraud* 1340
ÉQUATIONS INTÉGRALES. — Sur une nouvelle catégorie d'équations où figurent des valeurs principales d'intégrales, par M. *Georges Giraud*........................ 765
— Nouvelles propriétés de certaines équations où figurent des valeurs principales d'intégrales; par M. *Georges Giraud*.............. 1024
— Sur une classe nouvelle de noyaux de Fredholm; par M. *Michel Ghermanescu* 782
ÉQUATIONS LINÉAIRES. — Sur les systèmes d'équations linéaires à infinité d'inconnues; par M. *M. Eidelheit*...................... 206
— Sur les solutions d'un système d'équations linéaires aux différences finies du premier ordre à coefficients constants; par M. *Nikola Obrechkoff*................ 265
ÉQUILIBRES CHIMIQUES. — Sur l'application des lois du déplacement de l'équilibre aux mélanges liquides hétérogènes; par M. *Paul Mondain Monval*...................... 1154
— Voir *Arsenic.*
ÉQUILIBRES THERMIQUES. — Voir *Chaleur.*
ESPACES. — Voir *Géométrie, Topologie.*
ESPACES ABSTRAITS. — Géométrie conforme générale; par M. *Aristotle D. Michal*..................... 552
ÉTHER [ESTHER]. — Sur l'éther éthylolformylglutaconique; par MM. *Henri Gault* et *Matus Cogan*......... 151
ÉTHERS-OXYDES. — Synthèse des monoéthers-oxydes du diméthylol-2.4-anisol; par M. *Maurice Anglade*., 1158
ÉTINCELLES. — Voir *Décharges.*
ÉTOILES. — Voir *Astronomie physique, Astronomie stellaire.*
EXPLOSIFS. — Nouvelles observations sur le dégagement d'oxyde azotique par divers produits nitrés à basse température; par M. *Maurice Lambrey* 978

F

FAUNES. — Voir *Fossiles.*
FÉCONDATION. — Voir *Biologie expérimentale.*
FER. — Voir *Chimie végétale, Cristallographie, Magnétisme.*
FERMENTATION ACÉTIQUE. — La fermentation acétique en présence de charbon; par Mme *Yvonne Jérôme-Lévy*............................ 1469
FIÈVRE BOUTONNEUSE. — Voir *Microbiologie.*
FIÈVRE JAUNE. — Transmission de la fièvre jaune par un Moustique paléarctique répandu dans la région parisienne l'*Aëde geniculatus* Oliv.; par MM. *Émile Roubaud, Jacques Colas-Belcour* et *Georges Jean Stefanopoulo*....... 182
FIÈVRE POURPRÉE. — Voir *Microbiologie.*
FILTRES. — Voir *Optique, Technique chimique.*
FLAGELLÉS. — Voir *Physiologie microbienne, Protistologie.*
FLAMME. — Perfectionnements à la technique de la mesure des températures des flammes; par M. *Gustave Ribaud*....................... 901
— Voir *Cinétique chimique, Combustion.*
FLUORESCÉINE. — Voir *Colorants.*
FLUORESCENCE. — Voir *Chimie physique biologique, Optique.*
FOLLICULINE. — Voir *Chimie biologique.*
FONCTIONS (THÉORIE DES). — Sur une application des familles normales de distributions de masse; par M. *Florin Vasilesco*............ 212
— Sur une généralisation du procédé de sommation de Poisson; par M. *Raphaël Salem*.................. 311

Pages.

— Sur les invariants de prolongement attachés aux fonctions entières; par M. *Georges Calugaréano* 512
— Sur les singularités des intégrales de Laplace; par M. *Carlos Biggeri*... 600
— Sur une transformation fonctionnelle relative à la théorie des fonctions harmoniques; par M. *Jean Delsarte* 645
— Un calcul de variation pour une famille de fonctions univalentes; par M. *Menahem Schiffer*........ 709
— Sur la meilleure approximation des fonctions non régulières; par M. *Serge Bernstein*.............. 825
— Généralisation d'un théorème de Privaloff; par M. *Alfred Liénard*..... 834
— Sur un critère de famille normale; par M. *Georges Valiron*.......... 890
— Voir *Analyse mathématique*, *Matrices* (*Théorie des*), *Polynomes*.

Fonctions analytiques. — Sur un théorème de la théorie des fonctions analytiques de plusieurs variables complexes; par M. *Natan Aronszajn* 16
— Sur les arguments des singularités des fonctions analytiques; par M. *Aryeh Dvoretzky*............. 406
— Sur les singularités de la fonction analytique définie par un élément de Weierstrass; par M. *Arnaud Denjoy*........................ 453
— M. *Émile Borel* fait hommage des « Leçons sur les principes topologiques de la théorie des fonctions analytiques » professées par *S. Stoïlow* 1192
— Voir *Ensembles* (*Théorie des*).

Pages.

Fonctions continues. — Sur une méthode de sommation, valable presque partout, pour les séries de Fourier de fonctions continues; par M. *Raphaël Salem*........... 14
— Sur une fonction continue et essentiellement croissante; par M. *Isaïe Maximoff* 1038
— Voir *Topologie*.

Fonctions entières. — Sur la croissance et la distribution des zéros de certaines fonctions entières d'ordre positif fini; par M. *A. Pfluger*........................ 889
— Sur certaines fonctions entières d'ordre $\rho < 1/2$; par M. *Armand Rauch* 954

Fonctions harmoniques. — Sur la meilleure majorante harmonique d'une fonction sous-harmonique; par M. *Marcel Brelot*............ 12
— Sur les meilleures et plus petites majorantes harmoniques des fonctions sous-harmoniques; par M. *Marcel Brelot*................ 456

Fonctions holomorphes. — Sur le comportement d'une fonction holomorphe et de ses dérivées dans un cercle; par M. *Chi-Taï Chuang*... 105

Foraminifères. — Voir *Protistologie*.

Fossiles. — Découverte de nouveaux gisements de Vertébrés terrestres dans le Néogène des environs de Lisbonne (Portugal); par M. *Georges Zbyszewski*................ 1241
— Voir *Botanique*.

Frigadréaction. — Voir *Physique nucléaire*.

G

Gallinacés. — Voir *Parasitologie*.

Gélatine. — Voir *Chimie physique*.

Géls. — Voir *Thixotropie*.

Génétique. — Contribution à l'étude génétique du Phénomène de Buller; par M. *Aurelio Quintanilha*....... 745
— Sur la composition chimique des *Triticum*, des *Ægilops* et de leurs hybrides; par M. *Émile Miège*.... 928
— Sur les qualités boulangères des *Triticum*, des *Ægilops* et de leurs hybrides; par M. *Émile Miège*.... 1436
— Nouveaux hybrides pentaploïdes chez les Iris des jardins (*I. germanica* hort.); par M. *Marc Simonet*. 929
— Apparition d'une nouvelle mutation *culbute* dans deux lignées différentes de Souris; par Mme *Nadine Dobrovolskaia-Zavadskaia* 1460
— Voir *Biologie expérimentale*.

Pages.

GÉOCHIMIE. — Présence et répartition du bore dans les sels potassiques d'Alsace; par M. *Gabriel Bertrand*........ 473

GÉODÉSIE. — Nouvelles déterminations de la gravité en Europe et dans les États du Levant; par M. *Pierre Lejay*........ 193

— Caractères généraux de la gravité dans les États du Levant; par M. *Pierre Lejay*........ 349

— Mesures de gravité en Normandie et en Bretagne; par M. *Pierre Lejay*. 429

— Sur une méthode de mesure des angles par répétitions fractionnées; par MM. *Charles Schmerber*, *Pierre Tardi* et *Paul Caillol*........ 514

GÉODÉSIQUES. — Voir *Géométrie*.

GÉOGRAPHIE BOTANIQUE. — La végétation du Sahara occidental en Mauritanie; par M. *Marc Murat*...... 383

— Voir *Botanique*.

GÉOLOGIE. — Analyse pollinique et position stratigraphique des lignites quaternaires de la région de Chambéry; par MM. *J. Gourc* et *Frank Bourdier*........ 72

— Sur la constitution géologique de l'Adrar mauritanien; par M. *Théodore Monod*........ 74

— Les phénomènes anciens de rubéfaction dans le Sahara central; par M. *Jacques de Lapparent*......... 196

— Sur l'âge kimméridgien des assises terminales des Beni Snassen occidentaux (Maroc); par M. *P. Russo*........ 243

— L'Oligo-Miocène du versant sud du Haut-Atlas marocain; par M. *Édouard Roch*........ 289

— Sur le Viséen du Haut-Atlas à l'est de Marrakech; par M. *Édouard Roch* 332

— Sur le Gothlandien du Haut-Atlas à l'est de Marrakech; par MM. *Gérard Waterlot* et *Édouard Roch*.... 620

— Sur la présence du Pliocène à l'île Malekula (Nouvelles-Hébrides); par MM. *René Abrard* et *Edgar Aubert de La Rüe*........ 290

— Contribution à l'étude géologique du massif culminant de l'Ouarsenis (Algérie); par M. *Léon Calembert*.. 417

— A propos du Miocène de Boutoutou, Colonie du Niger; par M. *Roger Lambert*........ 493

— Sur un affleurement de basalte du Cantal postérieur à une glaciation de vallée; par Mlle *Y. Boisse de Black*........ 616

— Présence du Norien fossilifère sur la côte du Sud-Annam; par M. *E. Saurin*........ 618

— M. *Alfred Lacroix* fait hommage d'un volume : « Bibliographie géologique et minière de la France d'Outre-Mer », dont il a écrit la Préface. 825

— M. *Emmanuel de Margerie* fait hommage de la deuxième partie de son Ouvrage relatif au Jura...... 828

— Découverte du Rhétien à *Avicula contorta* Portl. dans la chaîne du Djurdjura; par M. *Alexis Lambert*. 924

— Le Trias et le Lias de Menaa, dans l'Aurès (Algérie); par M. *Robert Laffitte*........ 1079

— Sur les relations de la chaîne du Sénégal oriental avec les plateaux mauritanien et soudanais; par MM. *Fernand Jacquet* et *Maurice Nicklès*........ 1163

— Le Robinet de Donzère; ses relations avec la physiographie et la séismicité du Tricastin (Drôme); par M. *Octave Mengel*........ 1170

— Sur la présence du Pontien *s. str.* dans la région de Salonique; par Mlle *Suzette Gillet*........ 1243

— Sur le Pliocène marin des environs d'Antioche (Syrie); par M. *Louis Dubertret*........ 1247

— Les unités structurales et paléogéographiques entre Fez et Le Sebou (Maroc septentrional); par M. *Jean Gubler*........ 1421

— Sur le Lias du Haut-Atlas oriental et des Hauts-Plateaux; par M. *Georges Choubert*........ 1423

— Le système Tarkwaïen dans l'ex-Haute-Volta; par M. *Jean Sagatzky*........ 1425

— Voir *Fossiles, Lithologie, Métallogénie, Minéralogie, Physique du globe, Tectonique, Volcanique*.

GÉOMÉTRIE. — Sur les espaces non holonomes totalement géodésiques; par M. *Kentaro Yano*........ 9

— Sur le changement des coefficients

	Pages.
d'une connexion projective; par M. *Kentaro Yano*	637
— Sur les équations des géodésiques dans une variété à connexion projective; par M. *Kentaro Yano*	829
— M. *Émile Picard* fait hommage d'un Ouvrage de M. *Trajan Lalesco* : « La Géométrie du triangle. La Géométrie d'Euler. La Géométrie récente. Les Théories générales. La Métrique du triangle », avec en tête une lettre écrite par lui	97
— Sur des faisceaux de courbes des trois barres; par M. *Anton E. Mayer*	98
— M. *G. Bouligand*, par l'organe de M. *E. Cartan*, fait hommage d'un Ouvrage : « Structure des théories. Problèmes infinis »	265
— Sur quelques réductibilités dans la théorie des cartes; par M. *Charles Edgar Winn*	352
— Sur les courbes qui sont leurs propres inverses isogonales par rapport à un triangle; par M. *André Haarbleicher*	432
— Sur le conoïde de Plucker; par M. *David Wolkowitsch*	640
— Sur le rôle des quadriques d'inertie dans la théorie des coordonnées elliptiques; par M. *David Wolkowitsch*	1031
— La définition analytique de l'égalité en géométrie; par M. *J. Le Roux*	1351
— Voir *Courbes, Espaces abstraits, Mécanique.*	
Géométrie algébrique. — Sur les variétés algébriques de genres un contenant des involutions cycliques; par M. *Lucien Godeaux*	204
— Sur les points de diramation des surfaces algébriques multiples; par M. *Lucien Godeaux*	1030
Géométrie différentielle projective. — Sur les suites de Laplace, dont quatre rayons consécutifs quelconques forment un quadrilatère; par M. *Marcel Decuyper*	950
Géométrie infinitésimale. — Équations de compatibilité pour un système de coordonnées triples orthogonaux quelconques; par M. *Folke Odqvist*	202
Géophysique. — Voir *Physique du globe.*	
Germination. — La germination des graines de l'*Orobanche speciosa;* par M. *Charles Chabrolin*	245
— Voir *Physiologie végétale.*	
Glaciologie. — Voir *Géologie.*	
Glucinium. — Voir *Métallurgie.*	
Glucose. — Voir *Amides.*	
Glucosides. — Sur les *d*-et *l*-bornéoglucosides; par MM. *Werner Lipschitz* et *Ernst Büding*	58
— *Errata*	344
— Voir *Chimie biologique.*	
Glycérides. — Voir *Chimie organique.*	
Glycérine. — Voir *Pharmacologie.*	
Glycogène. — Voir *Pharmacologie.*	
Goudrons. — Voir *Carbures d'hydrogène.*	
Graines. — Voir *Botanique.*	
Graminées. — Voir *Botanique.*	
Grasserie. — Voir *Pathologie animale.*	
Gravitation. — Voir *Physique mathématique.*	
Gravité. — Voir *Géodésie.*	
Greffe. — Voir *Biologie végétale.*	
Grippe. — Voir *Bactériologie.*	
Groupes (Théorie des). — Homomorphie entre systèmes multiformes; par M. *J. Kuntzmann*	208
— Théorèmes sur les groupes infinis; par MM. *W. K. Turkin* et *P. E. Dubuque*	435
— Sur les groupes infinis; par M. *A.-P. Dietzmann*	952
— M. *E. Cartan* fait hommage de ses « Leçons sur la théorie des groupes finis et continus et la géométrie différentielle », rédigées par *Jean Leray*	635

H

Halogènes. — Voir *Cristallographie.*
Haute fréquence. — Voir *Rayons X.*
Hautes tensions. — Voir *Électricité.*
Hélium. — Voir *Soleil.*
Hématologie. — Étude mathématique de la cinélyse; par MM. *Maurice*

Pages.

Villaret, Henri Bénard, Louis-Justin Besançon et Mlle *Andrée Abadi* 86
— Leucocytose nutriciale chez les Reptiles en mauvaise condition de captivité; par M. *René Salgues*... 90
— Voir *Histologie.*
Hémoglobine. — Voir *Chimie biologique.*
Hérédité. — Voir *Biologie, Biologie végétale.*
Herpès. — Voir *Microbiologie.*
Hétéroside. — Voir *Chimie biologique.*
Histoire des sciences. — M. *Georges Perrier* fait hommage d'un volume : « The Rice Institute Pamphlet. Lectures and Addresses by Members of the Mission Nationale Française Cavelier de La Salle »........ 352
— M. *J.-L. Faure* fait hommage de la nouvelle édition d'un livre : « Au Groenland avec Charcot »........ 590
Histologie. — Sur la présence de fibres musculaires striées dans les artères pulmonaires du Rat et de la Souris; par M. *A. Guieysse-Pellissier* 85
— Sur les vaisseaux pulmonaires à fibres striées des petits Mammifères; par M. *Albert Guieysse-Pellissier* 1176
— M. *Alexandre Guilliermond* fait hommage d'un Ouvrage de M. *Roger Gautheret* : « La culture des tissus végétaux, son état actuel, comparaison avec la culture des tissus animaux », pour lequel il a écrit une Préface........................ 943
— Caractères morphologiques du réseau de Purkinje du cœur de l'Homme; par M. *Marc Romieu*, Mlle *Gabrielle Linas* et M. *Georges Jullien*...... 1259
— Voir *Biologie expérimentale, Chimie physiologique, Chimie physique biologique, Physiologie générale.*
Histologie végétale. — Voir *Cytophysiologie végétale, Histologie, Physiologie végétale.*
Histophysiologie. — Voir *Chimie physiologique.*
Hormones. — Voir *Biologie expérimentale, Chimie organique, Prostate.*
Huile de ricin. — Voir *Chaleur.*

Pages.

Hybrides. — Voir *Biologie végétale, Botanique, Génétique.*
Hydrates. — Voir *Arsenic, Chimie minérale, Radioactivité.*
Hydraulique. — Sur les battements qui accompagnent la formation des tourbillons alternes de Bénard Karmann; par MM. *Max Teissié Solier, Luis Castagnetto* et *Marcel Sabathe* 23
— Sur l'écoulement par une vanne de fond; par M. *Léopold Escande.* 409, 649
— Sur le tourniquet hydraulique; par MM. *Louis Bergeron* et *Joseph Bethenod* 647
Hydraulique marine. — Sur la détermination des pressions et vitesses dans les lames déferlantes; par M. *Paul Petry*................. 437
— Observation au sujet de la Note précédente; par M. *Maurice d'Ocagne* 439
— Sur l'interprétation des observations et mesures relatives aux lames déferlantes; par M. *Paul Petry*... 483
Hydrocarbures. — Voir *Thermochimie.*
Hydrodynamique. — Sur la répartition entre le mouvement moyen et le mouvement d'agitation de l'énergie dissipée dans l'écoulement turbulent d'un fluide incompressible; par MM. *J. Kampé de Fériet* et *A. Martinot Lagarde*.... 1208
— Un théorème sur le mouvement des fluides dépourvus d'accélération; par M. *Émile Merlin*............ 1128
— Voir *Analyse mathématique, Mécanique des fluides expérimentale.*
Hydrodynamique expérimentale. — Sur les auto-oscillations de jets réels en milieu identique par autoplissements; par M. *F.-J. Bourrières* 111
Hydrogénation catalytique. — Sur les carbures, dérivés halogénés, éthers et esters correspondant au tétrahydroionol; par M. *Jean Kandel* 63
— Hydrogénation catalytique de la β-ionone : dihydro-β-ionone, dihydro-β-ionol; quelques dérivés de l'α et β-ionol; par M. *Jean Kandel.* 994
— Sur la déshydrogénation catalytique

Pages.

d'un alcool tertiaire en cétone; par MM. *Louis Martineau* et *Charles Prévost* 154
— Hydrogénation catalytique de l'aldéhyde cinnamique et du citronellal; par MM. *Marcel Delépine* et *Charles Hanegraaff* 185
— Sur l'hydrogénation de quelques α-piridones N-substituées au moyen du nickel de Raney; par M. *Jean-Albert Gautier* 614
— Voir *Chimie organique, Oxydes organiques.*

HYDROGÈNE. — Voir *Colloïdes.*
HYDROLOGIE. — Persistance de la fluorescéine dans les terres. Influence des formations ferrugineuses; par MM. *Alexandre Guillerd* et *Pierre Étrillard* 77
HYDROLYSE. — Voir *Électrochimie, Oxines.*
HYDROXYDES. — Action des hydroxydes alcalins dilués sur l'hydroxyde cuivrique; par M. *Mladen Paic* ... 1063
HYDRURES. — Voir *Deutérium.*

I

IMMUNITÉ. — Voir *Microbiologie.*
IMMUNOLOGIE. — L'utilisation des anatoxines dans le traitement des toxi-infections en évolution. La séro-anatoxithérapie; par M. *Gaston Ramon* 469
INANITION. — Voir *Physiologie.*
INCENDIE. — Les corps combustibles, envisagés comme adjuvants des extincteurs incombustibles, pour l'extinction pratique des flammes; par MM. *Charles Dufraisse* et *Jean Le Bras* 562
— Voir *Aéronautique.*
INERTIE CHIMIQUE. — Sur une nouvelle conception de l'inertie chimique; par M. *Paul Renaud* 1068
INFRAROUGE. — Voir *Absorption des radiations, Soleil, Spectroscopie.*
INSULINE. — Voir *Pharmacologie.*
INTÉGRALES. — Sur les intégrales de Laplace; par M. *Alberto González Dominguez* 1035
— Voir *Fonctions (Théorie des).*
IODATES. — Voir *Spectroscopie.*
IODE. — Voir *Chimie minérale, Chimie physique, Électrochimie, Physicochimie.*
IODURES. — Sur la préparation des diiodures de stannoalcoyles et leur action sur les amines aromatiques; par MM. *Tryphon Karantassis* et *Constantin Vassiliadès* ... 460
— Voir *Magnétisme, Organomagnésiens.*
IONISATION. — Sur l'état d'équilibre entre gros ions et petits ions dans un gaz; par MM. *Ouang Te Tchao* et *André Langevin* 1049
— Voir *Chimie générale, Électronique, Ondes hertziennes, Radiations.*
IONS. — Voir *Chimie analytique, Cryoscopie, Magnéto-optique.*
IRIDIUM. — Voir *Magnétisme.*
IRIS. — Voir *Génétique.*
ISOLANTS. — Voir *Électricité.*
ISOMÉRIE. — Voir *Colorants, Physique nucléaire.*
ISOMÉRISATION. — Voir *Carbures d'hydrogène, Effet Raman et chimie.*
ISOTOPES. — Voir *Atomistique.*

L

LAIT. — Voir *Microbiologie.*
LEVURES. — Voir *Physiologie végétale.*
LIMAX. — Voir *Zoologie.*
LIPIDES. — Voir *Entomologie, Physiologie.*
LITHOLOGIE. — Sur la série magnésienne et les roches supracrustales de l'ouest de la Côte d'Ivoire; par M. *Pierre Legoux* 158
— Sur la genèse des gneiss et granulites à sillimanite dans le Massif Central français; par M. *Henri Longchambon* 567
— Voir *Géologie, Minéralogie.*

Pages.

LITHOLOGIE SÉDIMENTAIRE. — Étude minéralogique comparée des sédiments arénacés du Bassin de Paris: par M. *André Vatan* 70

Sur les formations sableuses de la basse Provence orientale; par M. *Pierre Bellair* 999

— Les anomalies de structure et de composition de phosphates albiens du Bassin de Paris et les enseignements qui en découlent; par M. *Lucien Cayeux* 1012

— Voir *Géologie.*

LOGIQUE. — Groupe d'équivalence d'une théorie déductive; par M. *Jean-Louis Destouches* 725

— L'unité de la Physique théorique; par M. *Jean-Louis Destouches* 843

LOMBRICIENS. — Voir *Biologie expérimentale.*

LUMINESCENCE. — Voir *Amides.*

LUNE. — Voir *Physique du globe.*

M

MAGNÉSIUM. — Chlorocarbonate neutre de magnésium; par Mme *Léone Walter-Lévy* 1405

— Voir *Complexes organiques, Électronique, Organomagnésiens.*

MAGNÉTISME. — Sur les cycles de recul des aciers à aimant; par M. *Henri Lacoste-Tayan* 122

— Propriétés magnétiques des alliages du fer avec le ruthénium et l'osmium; par M. *Maurice Fallot* 227

— Id. avec l'iridium; par M. *Maurice Fallot* 517

— Id. avec le rhodium; par M. *Maurice Fallot* 558

— Les moments de quelques cations des terres rares et le magnétisme de Weiss; par M. *B. Cabrera* 400

— Étude thermomagnétique de deux solutions paramagnétiques; par M. *Aurel Nicolau* 557

— Les propriétés thermomagnétiques et le paramagnétisme constant de l'ion UO^{2++} dans quelques sels d'uranyle en solutions aqueuses; par M. *Aurel Nicolau* 654

— Influence des transformations magnétiques sur la vitesse de formation des ferrites; par MM. *Hubert Forestier* et *Richard Lille* 848

— Sur les propriétés magnétiques des mercuriiodures; par M. *Fernand Gallais* 1052

— Perméabilité magnétique à haute fréquence des couches minces de fer déposées électrolytiquement; par MM. *Stéfan Procopiu* et *Gérard d'Albon* 1373

— Voir *Optique électronique, Physicochimie, Physique, Physique du globe, Thixotropie.*

MAGNÉTISME TERRESTRE. — Sur la disparition de l'aimantation permanente des terres cuites, par réchauffement en champ magnétique nul; par M. *Émile Thellier* 334

MAGNÉTO-OPTIQUE. — Sur l'application de la loi de Verdet aux solutions. Pouvoir rotatoire magnétique des ions; par M. *Robert Cordonnier* 313

MAMMIFÈRES. — Voir *Histologie.*

MANGANÈSE. — Voir *Chimie végétale.*

MATRICES (THÉORIE DES). — Les fonctions multivalentes dans l'espace des matrices; par M. *Robert Wagner* 210

MÉCANIQUE. — Voir *Pendule.*

MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Sur quelques propriétés des surfaces déduites de leurs significations mécaniques; par M. *Fernand Aimond* 711

— Sur l'équilibre des surfaces convexes; par M. *Fernand Aimond* 836

— Sur quelques propriétés des surfaces déduites des conditions d'équilibre des surfaces convexes; par M. *Fernand Aimond* 948

— Voir *Analyse mathématique.*

MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Sur le glissement d'une transmission à poulies inégales; par M. *René Swyngedauw* 838

— *Errata* 1111

— Contribution à l'étude du frottement solide; par MM. *Jean Mercier* et *Jean Dubois* 964

Pages.

— Voir *Moteurs à explosion.*

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur les déplacements des nœuds et des apsides dans les systèmes planétaires; par M. *Hervé Fabre*. 1042

— Sur les orbites absolues de Gyldén; par M. *Hervé Fabre*. 1214

MÉCANIQUE DES FLUIDES. — Complément à l'étude des mouvements d'un liquide visqueux illimité; par MM. *Jean Leray* et *Louis Robin*. 18

— Les équations de Navier et la fonction de dissipation, en régime hydraulique. Les phénomènes thermiques provoqués dans le fluide, par un mouvement rapide; par M. *Pierre Vernotte*. 21

— *Errata*. 343

— Méthode puits-tourbillonnaire d'hypersustentation et de diminution de la traînée; par M. *Dimitri Riabouchinsky*. 398

— Ondes hypersoniques dans les gaz; par M. *Dimitri Riabouchinsky*. 1115

— Sur le calcul approché du coefficient de contraction d'un jet gazeux; par M. *Caïus Jacob*. 1365

— Voir *Hydrodynamique.*

MÉCANIQUE DES FLUIDES EXPÉRIMENTALE. — Étude du tunnel hydrodynamique Toussaint-Carafoli en vue de l'obtention de mouvements bidimensionnels. Écoulements sans circulation; par M. *Alexandre Favre*. 714

— Id. avec circulation; par M. *Alexandre Favre*. 956

— Étude expérimentale de mouvements à deux dimensions, au moyen du tunnel hydrodynamique Toussaint-Carafoli; influence de la viscosité; par M. *Alexandre Favre*. 1126

— Étude du tunnel Toussaint-Carafoli, et de mouvements hydrodynamiques à deux dimensions; par M. *Alexandre Favre*. 1211

— Voir *Hydrodynamique.*

MÉCANIQUE EXPÉRIMENTALE. — Amplificateur mécanique à grandissement supérieur à 1000. Application à l'enregistrement de la déformation visqueuse des métaux à température élevée; par MM. *Pierre Chevenard* et *Eugène Joumier*. 107

Pages.

MÉCANIQUE ONDULATOIRE. — Le modèle électronique de la Mécanique ondulatoire de Dirac; par MM. *Th. De Donder* et *J. Géhéniau*. 30

— Sur les équations tensorielles de l'électron magnétique; par M. *Jacques Yvon*. 1367

MÉCANIQUE PHYSIQUE. — Variations du frottement intérieur des solides sous l'influence de traitements thermiques et mécaniques : Influence du recuit et d'une traction; par M. *Raymond Jacquesson*. 357

— Voir *Résistance des matériaux.*

MÉCANIQUE QUANTIQUE. — Sur la mécanique quantique des systèmes de particules électrisées; par M. *Jacques Solomon*. 1040

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE. — Voir *Fièvre jaune.*

MERCURE [CHIMIE]. — Voir *Magnétisme, Physique moléculaire.*

MESURES. — Comparateur photoélectrique; par MM. *Raymond Roure*, *Louis Quevron* et *René Gense*. 131

MÉTALLOGÉNIE. — Sur l'origine de l'or dans les confins guinéo-soudanais et dans l'ancienne Haute-Volta; par MM. *Jean Sagatzky* et *Rostislav Goloubinow*. 925

MÉTALLOGRAPHIE. — Sur le polissage électrolytique de l'aluminium; par M. *Pierre Jacquet*. 1232

MÉTALLURGIE. — Sur l'oxydation des bronzes de glucinium; par M. *Haldun N. Terem*. 47

— Voir *Alliages.*

MÉTÉOROLOGIE. — L'influence du relief terrestre sur les mouvements verticaux de l'air à la Banne-d'Ordanche (Massif du Mont-Dore); par M. *Albert Baldit*. 167

— Sur les variations de la quantité d'ozone contenue dans l'atmosphère au voisinage de Shanghaï; par M. *Pierre Lejay*. 307

— Vérification expérimentale indirecte de la croissance logarithmique de la vitesse du vent à partir du sol; par M. *Jacques Gilbert*. 371

— Sur les grains orageux dans l'Afrique de l'Ouest; par M. *Henry Hubert*. 464

— M. *E. G. Krickl* adresse un Mémoire : « Les rapports entre la grêle et

Pages.

les dommages causés par la grêle en Bohême » 1020

Métrologie. — Étude préliminaire de thermomètres à mercure de précision en quartz fondu; par M. *Henri Moreau* 967

— Voir *Géodésie.*

Microbiologie. — Antistreptococciques (Extrait du Pli cacheté sur « L'Activité et la toxicité de corps dérivés de la benzène-sulfamide »; par MM. *Rodolphe L. Mayer* et *Charles Oechslin*) 181

— Immunité croisée entre la fièvre boutonneuse et la fièvre pourprée des Montagnes Rocheuses. Vaccination du Cobaye contre ces deux maladies par un virus vivant bilié de fièvre boutonneuse; par MM. *Georges Blanc* et *Marcel Baltazard* 578

— Sur la genèse des inclusions produites par les ultravirus en général et par le virus herpétique en particulier; par M. *Stéfan Nicolau* 753

— Chromorésistance et enrobage phosphocalcique des microbes chauffés dans le lait; par M. *Gustave Guittonneau* et M[lle] *Marie Bejambes* 1013

— Diminution de l'action pathogène de quelques souches microbiennes cultivées dans un milieu lécithiné; par MM. *Baruch Samuel Levin* et *Leo Olitzki* 1261

— Sur le polymorphisme des Rickettsies du trachome; par MM. *Auguste Cuénod* et *Roger Nataf* 1471

— Voir *Absorption des radiations, Chimiothérapie, Physiologie microbienne.*

Minéralogie. — M. *Jacques de Lapparent* fait hommage de trois Mémoires 1° L'Émeri de Samos; 2° Le langage chimique du minéralogiste; 3° Connaissance des terres décolorantes 635

— Cristaux liquides obtenus par sublimation; par M. *Paul Gaubert* 997

— La nature du gisement de zircon du Mont Ampanobe à Madagascar; par M. *Alfred Lacroix* 1333

— Voir *Cristallographie, Géochimie, Lithologie, Lithologie sédimentaire, Métallogénie, Optique cristalline.*

Miscibilité. — Voir *Biologie expérimentale, Chimie physique.*

Molybdène. — Voir *Radioélectricité.*

Monographie. — M. *Borel* fait hommage d'une monographie : « Technique de la méthode des moindres carrés »; par M. *Henri Mineur* 1192

Morphine. — Voir *Pharmacodynamie.*

Morphologie expérimentale. — Sur l'influence des agents thermiques sur la nymphose des chenilles de *Chrysiridia madagascariensis* Cram. (Uraniidæ); par M. *René Catala* ... 1457

Moteurs a explosion. — M. *É. Jouguet* fait hommage d'un Ouvrage de M. *Max Serruys* : « La combustion détonante dans les moteurs à explosion. Facteurs et incidences d'ordre physique et mécanique », dont il a écrit la Préface 5

— Compléments à la théorie de l'inflammation nucléaire sur le cognement dans les moteurs à essence; par M. *Max Serruys* 109

— Voir *Carbures d'hydrogène.*

Moustiques. — Voir *Fièvre jaune.*

Mycologie. — Nouvelles observations statistiques et mycologiques sur les teignes humaines au Maroc; par M. *Maurice Langeron* 422

— Voir *Vitamines.*

N

Neutron. — Voir *Physique nucléaire.*

Nickel. — Voir *Chimie minérale, Hydrogénation catalytique, Thermoélectricité.*

Nitrate de strontium. — Voir *Cryoscopie.*

Nitriles. — Voir *Chimie minérale, Chimie organique.*

Nombres (Théorie des). — Sur le théorème de Goldbach-Vinogradow; par M. *J. G. van der Corput* 479

— Une nouvelle généralisation du théo-

Pages.

rème de Goldbach-Vinogradow; par M. *J. G. van der Corput*...... 591
— Sur les unités d'un corps de nombres algébriques, qui sont soumises à des conditions algébriques; par M. *Claude Chabauty*............ 944
NYMPHOSE. — Voir *Morphologie expérimentale.*

O

ONDES HERTZIENNES. — Sur l'ionisation de la partie inférieure de l'ionosphère; par Mme *Irène Mihul* et M. *Constantin Mihul*............ 363
— Réflexion dans l'atmosphère des ondes de radiodiffusion; par Mme *Irène Mihul* et M. *Constantin Mihul*........................ 904
— Triage d'ondes par systèmes de résistances périodiquement variables; par M. *Leonid Gabrilovitch*...... 969
OPTIQUE. — Sur les filtres de Christiansen; par M. *Georges Ahier*.... 37
— Dichroïsme d'écoulement de solutions de fluorescéine; par M. *Serge Nikitine*...................... 124
— Considérations théoriques sur le dichroïsme d'écoulement; par M. *Serge Nikitine*.................. 1058
— Mesures d'absorption de lames minces de sulfure de cuivre. Application à la comparaison de leurs épaisseurs; par M. *Jean Cayrel*... 488
— Influence de la grosseur des particules colloïdales sur leur anisotropie optique; par M. *Wilfried Heller*....................... 971
— Étude de la lumière polarisée circulairement réfléchie par certains coléoptères; par M. *Jean-Paul Mathieu* et Mlle *Henriette Faraggi*. 1378
— Voir *Photométrie.*
OPTIQUE ASTRONOMIQUE. — Sur un nouveau micromètre astronomique à double image; par M. *Paul Muller*. 961
OPTIQUE ATMOSPHÉRIQUE. — Sur les illusions d'optique provoquées par un phare tournant; par M. *Louis Dunoyer*...................... 867
OPTIQUE CRISTALLINE. — Biréfringence du quartz dans l'ultraviolet lointain et la région de Schumann; par M. *Roger Servant*............... 230
— Sur la biréfringence par compression du quartz et sa dispersion dans l'ultraviolet; par MM. *Georges Bruhat* et *André Blanc-Lapierre*.. 807
OPTIQUE ÉLECTRONIQUE. — Sur la focalisation de faisceaux corpusculaires par déviation circulaire en champ magnétique transversal; par M. *Louis Cartan*............ 126
— Approximation de Gauss pour les systèmes généraux de l'optique électronique; par M. *Maurice Cotte*........................ 129
— Sur les systèmes orthogonaux de l'optique électronique et leur application à la spectroscopie; par M. *Maurice Cotte*............... 974
— Les aberrations du second ordre des systèmes orthogonaux; par M. *Maurice Cotte*.................. 1145
OPTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Vision entoptique très nette de la rétine en rouge orangé; par M. *Paul Fortin*........................ 254
— Sur le papillotement en vision latérale; par MM. *Yves Le Grand* et *Eugène Geblewicz*.............. 297
— Sur un appareillage perfectionné pour l'étude subjective du mélange des couleurs; par M. *Vitomir H. Pavlović*.................... 791
— Voir *Physique biologique.*
OR. — Voir *Métallogénie.*
ORGANOMAGNÉSIENS. — Sur les $p.p'$-dimagnésiens du diphényle. Rôle favorable de l'iodure de magnésium; par M. *René Gibert*........ 443
— Action des dérivés organomagnésiens mixtes sur quelques amides aromatiques hydroxylées ou alcoxylées; par M. *Paul Couturier*..... 800
— Voir *Cyclohexane et dérivés.*
OSMIUM. — Voir *Magnétisme.*
OXIMES. — Sur quelques modes d'hydrolyse de benzaldoximes-N substituées; par M. *Panos Grammaticakis*. 60

Pages.

OXYDATION. — Voir *Amides, Cobalt, Spectroscopie.*
OXYDES. — Voir *Chimie minérale, Explosifs.*
OXYDE DE FER. — Voir *Chimie minerale.*
OXYDES ORGANIQUES. — Recherches sur les oxydes organiques dissociables. Hydrogénation des photooxydes; par MM. *Charles Dufraisse* et *Jean Houpillart*........................ 740
OZONE. — Voir *Météorologie, Spectroscopie.*

P

PALÉONTOLOGIE. — Voir *Botanique, Fossiles.*
PAPIER. — Voir *Technique chimique.*
PARASITOLOGIE. — Recherches sur l'évolution des Cestodes de Gallinacés; par MM. *Charles Joyeux* et *Jean-Georges Baer*.................. 751
PARASITOLOGIE VÉGÉTALE. — L'infection des cultures en mycothèque par le *Rhizoglyphus echinopus* Fum. et Rob., parasite de la Pomme de terre; par MM. *Auguste* et *René Sartory* et *Jacques Meyer*.. 820
PATHOLOGIE. — Voir *Mycologie.*
PATHOLOGIE ANIMALE. — La laine du Mouton ostéomalacique; par M. *René Salgues*................ 580
— Nouveau type de pseudo-grasserie observé chez les chenilles d'*Euxoa segetum*; par M. *André Paillot*.... 1264
— Voir *Hématologie.*
PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Sur la régression du papillo-épithéliome du Lapin (tumeur de Shope) sous l'action de la colchicine; par MM. *Albert Peyron, Bernard Lafay* et *Guy Poumeau-Delille*......... 378
— Prémunition du Lapin contre l'épithéliome expérimental de Brown-Pearce; par M. *Henri Emery*..... 582
— Voir *Tumeurs.*
PÉDOLOGIE. — Voir *Chimie agricole.*
PENDULE. — Détermination d'un réseau de valeurs de l'intensité *g* de la pesanteur centré sur une station donnée; par M. *Amédée Guillet*.... 1123
PEPSINE. — Voir *Protéides.*
PEPTIDES. — Voir *Protéides.*
PESANTEUR. — Voir *Géodésie, Pendule.*
PÉTROGRAPHIE. — Voir *Lithologie.*
PHARMACODYNAMIE. — De l'influence de la nature de l'acide sur l'action qu'exercent, sur le nerf moteur, différents sels de la base novocaïne et de morphine; comportement qualitatif différent selon les concentrations; par MM. *Jean Régnier* et *André Quevauviller*.......... 251
PHARMACOLOGIE. — Sur l'action antiglycogénolytique de l'insuline; par M. *Léon Képinov*............... 88
— Démonstration de l'action vasoconstrictive directe d'une substance nicotinique, la cytisine; par M. *Raymond-Hamet*............ 393
— Sur l'activité physiologique de la gelsémine pure; par M. *Raymond-Hamet*........................ 1449
— Modifications apportées à l'action hyperglycémiante de l'adrénaline, par addition de sels de zinc; par M. *Henry Schwab*............... 628
— L'action de l'acide chlorhydrique sur l'insuline; par M. *Roger Netter* et Mlle *Simone Roche*............... 934
— Voir *Chimie biologique.*
PHÉNOL. — Quelques combinaisons d'addition des diphénols; par Mlle *Yvonne Garreau*............ 1072
PHOSPHATES. — La précipitation du phosphate tricalcique et l'hydroxyapatite; par M. *Georges Fouretier*. 413
PHOSPHORE. — Voir *Chimie analytique, Chimie minérale, Chimie physique, Histologie.*
PHOSPHORESCENCE. — Modifications de la phosphorescence d'un sulfure de zinc semi-conducteur sous l'influence d'un courant électrique; par M. *Georges Déchêne*.......... 850
PHOTOÉLECTRICITÉ. — Voir *Mesures.*
PHOTOGRAPHIE. — Remarques sur les plaques sensibilisées au salicylate; par M. *Tien Kiu*............... 794
PHOTOMÉTRIE. — Nouvelle méthode objective de photométrie hétéro-

Pages.

chrome; par M. *Jacques Vorobeitchik* 1222
— Voir *Astronomie physique.*
PHOTON. — Voir *Électronique, Physique théorique.*
PHYSICOCHIMIE. — Sur le diamagnétisme des solutions d'iode et la pureté de l'alcool; par M. *Clément Courty* 140
— Polymérisation des gaz et équations d'état; par M. *Lévy Herman* 1065
— Voir *Moteurs à explosion, Verres.*
PHYSICO-LOGIQUE. — Voir *Logique.*
PHYSIOLOGIE. — La participation relative des protides et des lipides à la couverture des dépenses énergétiques dans l'inanition; par M. *Émile-F. Terroine* et Mme *Simone Synephias* 390
— M. *Emmanuel Pozzi-Escot* adresse une Note sur les « Relations sanguines dans la série animale et ses [*sic*] conséquences vitales » 452
— L'isochronisme neuro-musculaire comme fait empirique; par M. *Louis Lapicque* 502
— L'isochronisme comme condition de la transmission intercellulaire de l'excitation; par M. *Louis Lapicque*. 530
— Influence de la vitamine B_1 sur l'activité de l'acétylcholine; par MM. *Bruno Minz* et *René Agid* 576
— Recherches sur la consommation d'oxygène de quelques animaux aquatiques littoraux; par M. *Marcel Gompel* 816
PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE. — Recherches au sujet de l'influence des eaux minérales sur la respiration tissulaire. Constitution d'un système de recherches au moyen de la technique de Warburg; par MM. *Marius Piéry*, *Jean Enselme* et Mlle *Simone Petel* 1446
PHYSIOLOGIE MICROBIENNE. — L'action des constituants de l'aneurine sur des levures (*Rhodotorula rubra* et *flava*); par M. *William Henri Schopfer* 445
— L'action de l'aneurine et de ses constituants sur *Mucor Ramannianus* Möll; par MM. *Werner Müller* et *William Henri Schopfer* 687
— La pyrimidine et le thiazol, facteurs de croissance pour le Flagellé *Polytomella cæca*; par MM. *André Lwoff* et *Hisatake Dusi* 630
— Le thiazol, facteur de croissance pour les Flagellés *Polytoma caudatum* et *Chilomonas paramæcium*; par MM. *André Lwoff* et *Hisatake Dusi* 756
— Le thiazol, facteur de croissance pour *Polytoma ocellatum* (Chlamydomonadiné). Importance des constituants de l'aneurine pour les Flagellés Leucophytes; par M. *André Lwoff* et *Hisatake Dusi* 882
— Voir *Histologie, Pharmacologie, Rachitisme*
PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur la nature des inclusions intra-vacuolaires présentées par le fruit du Lierre (*Hedera Helix* L.); par MM. *Robert Échevin* et *Roger Ulrich* 247
— Pulsations complexes du courant d'action provoquées chez *Nitella* (Characées) par l'action de certaines substances-tampons; par M. *Daniel Auger* 292
— Excitation d'un entre-nœud de *Nitella* par le courant d'action d'un entre-nœud contigu, addition latente; par M. *Daniel Auger* 1444
— Cultures en série de tissus végétaux sur milieu artificiel; par M. *Pierre Nobécourt* 521
— Modifications subies par des plantules ayant séjourné un temps relativement court dans des solutions d'acide β-indolylacétique; par MM. *Théodore Solacolu* et *Démètre Constantinesco* 1002
Voir *Chimie végétale, Physiologie microbienne.*
PHYSIOPATHOLOGIE. — Voir *Pathologie animale, Prostate.*
PHYSIQUE. — Influence des champs électrique et magnétique sur l'étincelle électrique dans l'air à la pression atmosphérique; par MM. *Lucien Bull* et *Pierre Girard* 846
— Sur les rayons anodiques des métaux lourds et, en particulier, du plomb; par MM. *André Poirot* et *Maurice Auclair* 908
— Voir *Atomistique, Chaleur, Électricité, Mécanique, Mesures, Optique,*

Pages.

Physique mathématique, Relativité.

Physique biologique. — Recherches spectrophotométriques sur des solutions aqueuses de bile; par M. *Augustin Boutaric* et Mme *Madeleine Roy* 258

— Les propriétés optiques des suspensions bactériennes; par M. *P. Bonét-Maury* 689

Physique cristalline. — Essai de classification des raies Raman d'un cristal de quartz; par MM. *Jean Cabannes* et *Charles Bouhet* 768

Physique du globe. — Sur la périodicité dans l'irrégularité de la rotation de la Terre; par M. *Nicolas Stoyko* 79

— Relation entre la houle sur la Côte du Maroc et l'agitation microséismique en Europe occidentale; par M. *Pierre Bernard* 163

— Sur le calcul de l'intervalle de temps $\mathcal{T}$ entre deux chocs successifs d'un électron contre les molécules de l'ionosphère; par M. *Théodore V. Ionescu* 569

— *Errata* 759

— M. *Charles Maurain* fait hommage d'un Ouvrage : « Étude pratique des rayonnements solaire, atmosphérique et terrestre (méthodes et résultats) » 704

— Sur le mode de production des séismes. Répartition des compressions et dilatations; par MM. *Edmond Rothé* et *Élie Peterschmitt* ... 870

— Coefficients d'absorption et température moyenne de l'ozone atmosphérique; par MM. *Georges Déjardin*, *Albert Arnulf* et *Démètre Cavassilas* 809

— Sur le spectre d'absorption ultraviolet de l'ozone atmosphérique; par MM. *Georges Déjardin* et *Albert Arnulf* 1000

— Sur l'absorption atmosphérique et les coefficients d'absorption de l'ozone dans le spectre visible; par MM. *Georges Déjardin*, *Albert Arnulf* et *René Falgon* 1086

— Étude de l'effet lunaire sur les courants telluriques enregistrés dans la ligne Nord-Sud à l'Observatoire du Parc Saint-Maur; par M. *Paul Rougerie* 1252

— Les évanouissements brusques des ondes radioélectriques, leurs relations avec les phénomènes magnétiques et solaires; par MM. *Raymond Jouaust*, *Robert Bureau* et *Louis Éblé* 1427

— Voir *Actinométrie, Hydrologie, Magnétisme terrestre, Météorologie, Radioactivité, Rayonnement solaire, Sismologie, Volcanologie.*

Physique générale. — A propos des vases de Dewar; par M. *P.-L. Violle* 966

Physique instrumentale. — Voir *Métrologie, Radiations.*

Physique mathématique. — Structure d'ordre des séries statistiques du type exponentiel; par M. *Martin Ferber* 381

— Sur l'onde gravifique induite par une onde électromagnétique dans un milieu réfringent; par M. *Jean Hély* 486

— Sur une théorie synthétique de la gravitation et de l'électromagnétisme; par M. *Jean Hély* 1133

— Voir *Mécanique ondulatoire, Physique théorique.*

Physique moléculaire. — La révélation instantanée des lames monomoléculaires étalées sur le mercure par la formation d'une buée; par M. *Henri Devaux* 1343

— Voir *Spectroscopie.*

Physique nucléaire. — Sur un nouveau mode de transformation; par M. *André Debierne* 141

— Sur les nouvelles transformations produites à basse température (frigadréactions); par MM. *André Debierne* et *Ladislas Goldstein* 321

— Rectification à la Note précédente.. 368

— Phénomène d'échange quantique et isomérie nucléaire; nouvelle méthode de détermination de celle-ci; par M. *Théodore Kahan* .. 899

— Fonction d'excitation de la réaction nucléaire Be (α, n). Possibilité de détermination de la masse du neutron par une méthode nouvelle; par MM. *Jean Crussard* et *Serge Gorodetzky* 1060

Pages.

— Étude des énergies des électrons et positons émis lors de certaines réactions nucléaires; par M. *Claude Magnan* 1147
— Sur les désintégrations provoquées par les électrons de très grande énergie; par M. *Jacques Solomon*.. 1231
Physique théorique. — Théorie quantique du diamagnétisme des combinaisons aromatiques; par M. *Fritz London* 28
— La quantification des champs dans la théorie du photon; par M. *Louis de Broglie*..................... 345
— La charge *e* de l'électron et la matérialisation du photon; par M. *Santiago Antunez de Mayolo*........ 360
— La composition de l'électron et l'énergie de fixation; par M. *Santiago Antunez de Mayolo*............. 540
— Sur le passage des protons très rapides à travers la matière; par M. *Mircea Drăganu*............. 897
— Sur un système de nombres hypercomplexes dérivé du système des quaternions; par M. *Gérard Petiau*. 1134
— Passage des grandeurs vectorielles aux spineurs correspondants par la notion de « sous-espaces ». Interprétation des équations de M. Dirac; par M. *Jean Roubaud-Valette*. 1136
— Voir *Logique, Physique nucléaire.*
Phytogéographie. — Voir *Botanique, Géographie botanique.*
Plomb. — Voir *Physique, Systèmes chimiques.*
Pneumocoques. — Voir *Chimiothérapie.*
Polarimétrie. — Voir *Optique.*
Polonium. — Voir *Atomistique.*
Polymérisation. — Voir *Carbures d'hydrogène, Physicochimie.*
Polynomes. — Un théorème pour les zéros des polynomes; par M. *Nikola Obrechkoff* 309
— Sur un problème de Laguerre et ses généralisations; par M. *Lubomir Tchakaloff* 355
— Cellules d'univalence des polynomes; par M. *Lucien Hibbert*........... 1191
— Surface des modules et automorphie des polynomes et des fonctions entières; par M. *Lucien Hibbert*... 1206

Pages.

Positons. — Voir *Physique nucléaire.*
Potasse. — Voir *Géochimie agricole.*
Potassium. — Voir *Bioradioactivité, Chimie minérale, Chimie physique, Deutérium, Électrochimie, Sulfates.*
Pouvoir rotatoire. — Voir *Magnéto-optique.*
Probabilités (Calcul des). — Éléments d'une théorie générale des chaînes constantes simples de Markoff; par M. *Wolfgang Dœblin*. 7
— L'allure asymptotique de la somme des variables d'une chaîne de Markoff discontinue; par MM. *Octav Onicescu* et *Gh. Mihoc*........... 481
— Nouvelle contribution à l'arithmétique des produits de lois de Poisson; par M. *Paul Lévy*........... 535
— Sur certaines solutions de l'équation de Chapman; par M. *Paul Lévy*... 1355
— Sur les conditions nécessaires et suffisantes de la convergence stochastique; par M. *W. Kozakiewicz*.... 1028
Prostate. — Mécanisme des actions hormono-sexuelles sur la dysurie des prostatiques; par MM. *Christian Champy, Maurice Heitz-Boyer* et *Roger Coujard*............... 263
Protéides. — Sur l'adsorption des polypeptiques par les protéides. Comportement d'une solution de peptone; par M. *Jean Loiseleur*... 93
— Id. Par les protéides du plasma sanguin; par M. *Jean Loiseleur* et Mlle *Renée Colliard*............... 261
— Sur le mode d'action de la pepsine; par M. *Jean Loiseleur*........... 1103
Protéines. — Voir *Chimie biologique.*
Protides. — Voir *Physiologie.*
Protistologie. — Sur la cytologie des protistes du genre *Blastocytis;* par M. *G. Lavier*................... 340
— Les Zooxanthelles sont des Dinoflagellés; par M. *Raymond Hovasse*.. 1015
— Les chromosomes spiraux de la première mitose schizogonique du Foraminifère *Patellina corrugata* Will.; par M. *Jean Le Calvez*..... 1106
— Voir *Zoologie.*
Protons. — Voir *Physique théorique.*
Pyrométrie. — Voir *Chaleur.*

Q

Pages.

Quadriques. — Voir *Géométrie*.
Quanta (Théorie des). — Voir *Physique théorique*.
Quartz. — Voir *Optique, Optique cristalline*.
Quaternions. — Voir *Physique théorique*.

R

Rachitisme. — Le rachitisme expérimental chez le Cobaye; par Mlle *Lise Émerique*.............. 879
Radiations. — Action d'un champ électrique sur un isolant électrisé placé dans l'air; ionisation de ce dernier; par M. *Frantz Perrier*.... 33
— Sur un compteur universel; par M. *Alexandre Dauvillier*.......... 36
— Voir *Spectroscopie*.
Radioactivité. — Étude des coefficients de fractionnement de sels possédant plusieurs hydrates; par M. *Bertrand Goldschmidt*........ 41
— Comparaison de la radioactivité de roches d'Alsace par la méthode des tubes compteurs; par MM. *Edmond Rothé* et *Th. Kopcewicz*..... 165
— Mesure de la radioactivité de l'air inclus dans la couche de neige, au voisinage du sol, en montagne; par M. *Hubert Garrigue*............ 420
— Sur l'intensité des principales raies électroniques de conversion du dépôt actif du thoron et sur l'efficacité photographique des électrons; par M. *Roger Arnoult*...... 1380
Radiochimie. — Sur le spectre d'émission ultraviolet de la dissociation thermique lente de l'azoture d'argent; par M. *René Audubert*...... 133
Radiodiffusion. — Voir *Ondes hertziennes*.
Radioélectricité. — Caractéristique de l'émission thermoélectronique du molybdène thorié; par M. *Pierre Grauwin*...................... 1375
— Voir *Physique du globe*.
Rayonnement. — Voir *Bioradioactivité*.
Rayonnement solaire. — L'absorption du rayonnement solaire par l'atmosphère dans la bande A; par M. *Pierre Lejay*................ 585
Rayons X. — Émission de rayons de Rœntgen par des tubes à vide, de très petites dimensions, soumis à un courant de haute fréquence; par M. *Lucien Mallet* [*Maillet*]... 231
— *Erratum* relatif à l'orthographe de son nom...................... 500
— Contribution à l'étude du spectre d'émission K du gallium (31) et et du germanium (32); par M. *Horia Hulubei*................ 440
— Étude de satellites Lα pour quelques éléments lourds et terres rares; par Mlle *Yvette Cauchois*......... 519
— Voir *Cristallographie, Électrooptique*.
Recuit. — Voir *Verres*.
Relativité. — Extension du théorème de Gauss-Whittaker; par M. *André Lichnerowicz*.................. 25
— Sur l'expérience de Sagnac; par M. *Paul Langevin*............... 304
— Sur l'effet Sagnac; par MM. *Alexandre Dufour* et *Fernand Prunier*....... 658
Représentation conforme. — Voir *Analyse mathématique*.
Reptiles. — Voir *Hématologie*.
Résistance des matériaux. — Sur les déformations subpermanentes (Phénomènes de réactivité); par MM. *Jean Galibourg* et *Pierre Laurent*...................... 217
Résonance. — Voir *Acoustique*.
Rhodium. — Voir *Magnétisme*.
Ruthénium. — Voir *Magnétisme*.

S

Pages.

SANG. — Voir *Chimie biologique, Protéides.*

SCORBUT. — Carence alimentaire chronique (avitaminose C partielle). Processus réversibles et processus irréversibles; par MM. *Georges Mouriquand* et *Henry Tête* 822

SÉISMOLOGIE. — Voir *Géologie.*

SELF-INDUCTANCE. — Voir *Électrotechnique.*

SELS. — Voir *Magnétisme, Radioactivité,*

SÉRIES. — Approximations diophantiennes et séries trigonométriques par M. *Raphaël Salem* 832

— Théorème général sur les singularités périphériques des séries de Dirichlet; par M. *Carlos Biggeri* 1362

— Voir *Analyse mathématique, Fonctions continues.*

SÉROLOGIE. — Nouvelles considérations sur la pallidine des sérums syphilitiques; par MM. *Arthur Vernes, Robert Bricq* et M[lle] *Andrée Gager.* 1473

SÉROTHÉRAPIE. — Voir *Immunologie.*

SEXUALITÉ. — Voir *Biologie expérimentale.*

SILICE. — Voir *Chimie physique.*

SILICIUM. — Voir *Chimie analytique.*

SODIUM. — Voir *Chimie minérale, Deutérium.*

SOLEIL. — Images monochromatiques du Soleil obtenues au spectrohéliographe avec la raie infrarouge de l'hélium λ 10830, la raie violette H ε de l'hydrogène et les raies infrarouges du même élément λ 10 938 et λ 10 049; par M. et M[me] *Lucien d'Azambuja* 554

— Voir *Astronomie physique.*

SOLUBILITÉ. — Sur l'équation de solubilité d'un corps pur formant une combinaison solide avec le solvant; par M. *Jean Perreu* 43

SORBOSE. — Structure de deux pentaacétylsorbosides; par M. *Georges Arragon* 735

SPECTRE RAMAN. — Voir *Effet Raman.*

SPECTRES D'ABSORPTION. — Voir *Absorption des radiations, Spectroscopie.*

Pages.

SPECTRES D'ÉMISSION. — Nouveaux résultats sur les radiations verte, jaune et rouge émises par le ciel nocturne; par M. *Hubert Garrigue.* 491

— Potentiels d'excitation des niveaux $B^3\Pi$ et $C^3\Pi$ de la molécule d'azote; par M. *René Bernard* 793

— Sur une nouvelle méthode pour l'obtention des spectres de métaux; par MM. *Henri Muraour* et *Albert Michel-Lévy* 1054

— Spectres d'étincelle du césium; par M. *Raymond Ricard,* M[lles] *Marguerite Givord* et *Françoise George* ... 1229

SPECTROGRAPHIE. — Voir *Électronique.*

SPECTROPHOTOMÉTRIE. — Voir *Astronomie physique, Physique biologique.*

SPECTROSCOPIE. — Structure fine de la bande 5998,9 de l'oxyde azotique; par MM. *Casimir Jausseran, Léon Grillet* et *Michel Duffieux* 39

— *Errata* 343

— Sur une méthode pour l'étude de la structure hyperfine et de la largeur des raies d'absorption; par MM. *Michel Duffieux* et *Jean Bollot* 1227

— La glace, l'eau liquide et en solution dans le dioxane, étudiées dans l'infrarouge proche; par MM. *Gabriel Bosschieter* et *Jacques Errera.* 560

— Sur les fréquences propres des chlorates, bromates et iodates; par M. *Maurice Parodi* 607

— Sur la transmission de quelques oxydes dans l'infrarouge lointain; par M. *Maurice Parodi* 906

— Étude de la transmission de la blende et de quelques dérivés halogénés du cuivre et du cadmium dans l'infrarouge lointain; par M. *Maurice Parodi* 1224

— Remarque sur une interprétation possible des bandes de l'ozone; par M. *L. Herman* et M[me] *Herman-Montagne* 1056

— Constante universelle des spectres de bandes. Attribution des raies de la bande à d'autres causes que la

Pages.

rotation de la molécule; par M. *Henri Deslandres* 1337
— Voir *Absorption des radiations, Amides, Optique, Optique électronique. Spectres d'émission.*
STATISTIQUE. — Généralisation de l'inégalité de Boole; par M. *E. J. Gumbel* 774
— Voir *Physique mathématique.*
STÉRÉOCHIMIE. — Voir *Effet Raman et physique.*
STRATIGRAPHIE. — Voir *Géologie.*
STREPTOCOQUES. — Voir *Microbiologie.*
STRONTIUM. — Voir *Cryoscopie.*
SULFATES. — Sur la déshydratation du sulfate double de cuivre et de potassium; par Mme *Nathalie Demassieux* et M. *Basile Federoff* .. 457
— Voir *Bioradioactivité, Chimie minérale.*
SULFONES. — Voir *Chimiothérapie.*
SULFURE DE CUIVRE. — Voir *Optique.*
SULFURE DE ZINC. — Voir *Phosphorescence.*
SURFACES. — Voir *Mécanique analytique.*
SYPHILIS. — Voir *Sérologie.*
SYSTÈMES CHIMIQUES. — Recherches sur les acétates basiques de plomb; par MM. *René Dubrisay* et *Albert Saint-Maxen* 325
— Adsorption par le charbon de sang du système acide acétique-eau; par M. *Mathieu Dobine* 1388

T

TAGATOSE. — Tagatose et méthyltagatoside; par Mme *Yvonne Khouvine* et M. *Yoshinori Tomoda* 736
— Acétylation et méthylation totale de l'α-*d*-tagatose; par Mme *Yvonne Khouvine* et M. *Yoshinori Tomoda*. 1414
TECHNIQUE CHIMIQUE. — Ultrafiltres de carborundum; par MM. *Jacques Duclaux* et *Miguel Amat* 315
— Étude des filtres antiaérosols en pâte d'alfa. Le percement des filtres *antiaérosols* par l'épreuve du *vieillissement* à la vapeur d'eau. Leur régénération ultérieure; par MM. *Lucien Dautrebande, Edmond Dumoulin* et *Pierre Angenot* 156
— Id. Influence du degré hygrométrique sur le percement des filtres antiaérosols. Influence du temps de passage de l'atmosphère humide; par MM. *Lucien Dautrebande, Pierre Angenot* et *Edmond Dumoulin* 240
— Id. Protection des filtres antiaérosols contre l'humidité par une couche de substance déshydratante; par MM. *Lucien Dautrebande, Pierre Angenot* et *Edmond Dumoulin* 329
TECTONIQUE. — Sur la structure du pays cristallin du Rouergue et de l'Albigeois; par M. *Julien Durand*. 160
— Sur la nature des dislocations profondes dans la partie centrale du Prérif (Maroc); par M. *Jean Lacoste* 1081
— Sur la constitution tectonique du Rif oriental français; par M. *Jean Marçais* 1165
— Sur la tectonique des terrains secondaires de la Lorraine; par MM. *Albert Robaux* et *Marc Bernatzky* ... 1167
— Du rejeu des failles primaires pendant le dépôt des terrains secondaires en Lorraine; par MM. *Albert Robaux* et *Marc Bernatzky* 1245
TELLURE. — Voir *Physique du globe.*
TEMPÉRATURE. — Voir *Chimie physique, Explosifs.*
TERRES RARES. — Voir *Rayons X.*
THÉORIE DES GROUPES. — Voir *Groupes (Théorie des).*
THERMOCHIMIE. — Sur la thermochimie des hydrocarbures oxygénés; par M. *Marcus Brutzcus* 660
THERMOÉLECTRICITÉ. — Influence d'un champ magnétique longitudinal sur le pouvoir thermoélectrique du nickel et de divers ferronickels soumis à une traction; par MM. *Georges Simon* et *Jean Bouchard* 1141
THERMOMÈTRE. — Voir *Métrologie.*
THIXOTROPIE. — La variation isotherme et réversible de l'absorption dans

Pages.

les sols thixotropes; par M. *Wilfried Heller* et M[lle] *Germaine Quimfe*... 857
— Sur l'immobilisation isotherme et réversible des particules dans les sols thixotropes; par M. *Wilfried Heller* et M[lle] *Germaine Quimfe*... 1152
— L'influence d'une orientation des particules colloïdales non sphériques sur leur vitesse d'agrégation; par M. *Wilfried Heller* et M[lle] *Germaine Quimfe*.......... 1394

THORON. — Voir *Radioactivité*.

TOPOLOGIE. — Sur les fonctions continues numériques définies dans un produit de deux espaces compacts; par M. *Jean Dieudonné*.... 593
— Théorie des filtres; par M. *Henri Cartan* 595
— Filtres et ultra-filtres; par M. *Henri Cartan* 777
— Voir *Espaces abstraits*.

TOURBILLONS. — Voir *Hydraulique*, *Mécanique des fluides*.

TOXICOLOGIE. — Voir *Chimie végétale*, *Chimiothérapie*.

TRANSFORMATIONS CONFORMES. — Sur une propriété caractéristique des transformations conformes du plan; par M. *Paul Vincensini*......... 946

TRÉMATODES. — Cycle évolutif d'un Trématode de la famille des *Allocreadiidæ* Stossich [*Allocreadium angusticolle* (Hausmann)]; par M. *Paul Mathias*............... 626

TREMPE. — Voir *Verres*.

TRIGONOMÉTRIE. — Voir *Analyse mathématique*.

TUMEURS. — Du rôle de la peau proprement dite et du tissu sous-cutané dans l'évolution des tumeurs malignes; par MM. *Alexandre Besredka* et *Ludwik Gross*................ 694
— Voir *Pathologie expérimentale*.

U

ULTRAVIOLET. — Voir *Optique*, *Optique cristalline*, *Physique du globe*. *Radiochimie*.

URINE. — Voir *Chimie biologique*.

V

VARIÉTÉS NON HOLONOMES (THÉORIE DES). — Étude ultérieure d'un faisceau de transformations infinitésimales; par M[me] *Christiane Pauc*... 101

VENT. — Voir *Météorologie*.

VERS A SOIE. — Métamorphose prématurée par ablation des *corpora allata* chez le jeune Ver à soie; par M. *Jean-Jacques Bounhiol*....... 175
— Voir *Cytologie*.

VERRES. — Recherches dilatométriques sur la trempe et le recuit du verre d'anhydride borique; par M. *Édouard Rencker*.............. 980
— Sur la trempe et le recuit du verre d'anhydride borique; par M. *Édouard Rencker*............. 1396

VIRUS. — Voir *Microbiologie*.

VISCOSITÉ. — Sur les tensions de radiation des ondes transversales d'inertie et de viscosité des liquides; par M. *René Lucas*.................. 1044
— Voir *Colloïdes*.

VISION. — Voir *Optique physiologique*.

VITAMINES. — Action de l'acide ascorbique (vitamine C) sur la pigmentation du mycélium d'*Aspergillus Niger* hypomagnésié et sur le développement de ce Champignon; par M. *Jean Lavollay* et M[me] *Françoise Laborey*.................. 179
— Voir *Chimie biologique*, *Physiologie*, *Scorbut*.

VOL A VOILE. — Voir *Aviation*.

VOLCANOLOGIE. — Sur la réalité d'une éruption de la Soufrière de Saint-Vincent en 1718, d'après une observation faite à la Guadeloupe; par

M. *Alfred Lacroix*............... 301
— M. *Alfred Lacroix* fait hommage d'un Mémoire : « Quelques observations inédites ou peu connues sur le volcan de Bourbon au XVIIIe siècle ».. 345

Z

Zinc. — Voir *Corrosion*.
Zoologie. — Les Flagellés de l'*Acanthotermes ochraceus* Sjöst. du Sud-algérien; par MM. *Octave Duboscq*, *Pierre-P. Grassé* et *Maurice Rose*. 574
— Sur un nouveau Téléostéen de la famille des Soléidés, *Pseudaustroglossus annectens*; par M. *Paul Chabanaud* 932
— Les amibes du type *limax*, dans leurs rapports avec les Flagellés; par M. *André Hollande*.............. 1439
— Voir *Crustacés*, *Entomologie*, *Paléontologie*, *Protistologie*, *Trématodes*, *Vers à soie*.

II. — PARTIE ACADÉMIQUE.

A

Académie. — M. *le Président* souhaite la bienvenue à M. *Farid Boulad Bey* 5
— Id. à MM. *Michel Plancherel*, *Richard de Misès*, *Marcel Riesz*, *William Threlfall* 97
— Id. à M. *Ruiz Wilches*............. 185
— Id. à M. *N. R. Dhar* 301
— M. *le Président* annonce un déplacement de séance à l'occasion de la fête de l'Assomption............ 345
— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce que le tome 203 (juillet-décembre 1936) des « Comptes rendus » est en distribution au Secrétariat....... 473
— Id. dépose sur le bureau un fascicule : « Henry Le Chatelier. Discours prononcés à la séance solennelle du 24 avril 1937 »............... 529
— M. *le Président* annonce un déplacement de séance en raison de la séance publique des cinq Académies qui a lieu le lundi 25 octobre. 633
— M. *le Président* est désigné pour faire partie du Comité d'honneur du « Millénaire de Gerbert » (le pape Sylvestre II), organisé par le Comité officiel des Fêtes de la ville d'Aurillac..................... 636
— M. *le Président* annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes de la Toussaint............ 697
— M. *le Président* souhaite la bienvenue à M. *Basile Eginitis*.............. 885
— M. *Auguste Béhal* est élu Vice-Président pour l'année 1938......... 1113
— M. *le Président* souhaite la bienvenue à M. *E. Moles*................ 1189
— Allocution en la séance publique annuelle; par M. *Emmanuel Leclainche* 1269
— M. *le Président* annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes du Nouvel an.............. 1333

B

Biographies. — M. *Louis Blaringhem* fait hommage d'une brochure : « Julien Costantin (1857-1936). I. Liste des Mémoires et Ouvrages de Julien Costantin. II. Julien Costantin, biologiste ».......... 202
— M. *le Secrétaire perpétuel* dépose sur le bureau un Volume : « Charles

Pages.
Flahault (1852-1935) »........ 265
— Id. : «Benjamin Baillaud (1848-1934)». 1189

Pages.
BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE. — 95, 428, 472, 584, 760, 940, 1112, 1268, 1331, 1476

C

CANDIDATURES. — M. *François Grandjean* pose sa candidature à la place vacante dans la Section de Minéralogie par la mort de M. *H. Douvillé*........ 771
— Liste de candidats à la place vacante par la mort de M. *H. Douvillé* : 1[re] ligne, M. *François Grandjean*; 2[e] ligne, MM. *Léon Bertrand, Paul Gaubert, Paul Lemoine, Emmanuel de Margerie* et *Albert Michel-Lévy*. 939
COLLÈGE DE FRANCE. — M. *le Ministre de l'Éducation nationale* invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la Chaire de Médecine, vacante à ce Collège... 6
— M. *Georges Bourguignon* pose sa candidature à cette Chaire....... 829
— 1° M. *René Leriche*; 2° M. *Georges Bourguignon* seront présentés pour cette chaire........ 1120
— M. *le Ministre de l'Éducation nationale* invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la Chaire de Géologie méditerranéenne........ 1193
COMMISSIONS ADMINISTRATIVES. — MM. *Louis Bouvier* et *Robert Bourgeois* sont réélus membres des Commissions administratives..... 1113
CONGRÈS INTERNATIONAL DE MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — L'Académie est nvitée à se faire représenter au V[e] Congrès, à Cambridge, Massachusetts, du 12 au 16 septembre 1938........ 772
CONGRÈS ORNITHOLOGIQUE INTERNATIONAL. — M. *le Secrétaire général du IX[e] Congrès* invite l'Académie à se faire représenter à cette réunion à Rouen du 9 au 13 mai 1938..... 453
— M. *Ch. Pérez* est délégué........... 636
CONSEIL INTERNATIONAL DES UNIONS SCIENTIFIQUES. — M. *Ch. Fabry* est désigné comme Correspondant près la Commission pour la science et ses relations sociales de ce Conseil. 1193
CONSEIL SUPÉRIEUR DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE. — M. *H. Vincent* est désigné dans la Section de Médecine expérimentale de ce Conseil........ 98
CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET MÉTIERS. — M. *le Ministre de l'Éducation nationale* invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la Chaire de Filature et Tissage vacante au Conservatoire........ 381
— 1° M. *Frédéric Maillard*; 2° M. *Auguste Bon* lui seront présentés..... 771
— M. *le Ministre de l'Éducation nationale* invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la Chaire d'Agriculture et de Productions agricoles dans leurs rapports avec l'industrie, vacante au Conservatoire........ 944
— Id. à la Chaire de Mathématiques (en vue de ses applications)..... 944

D

DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — De M. *Albert Heim*, Correspondant pour la Section de Minéralogie........ 529
— De M. *Jean-Baptiste Senderens*, Correspondant pour la Section de Chimie........ 549
— De Lord *Rutherford of Nelson*, Associé étranger........ 697
— De M. *Charles Gravier*, Membre de la Section d'Anatomie et Zoologie. 941
— De M. *George Albert Boulenger*, Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie........ 1021
DÉCRETS. — Approuvant l'élection de M. *Henri Colin* en remplacement

Pages.
de M. *L. Mangin*.................. 97
— Id. de M. *François Grandjean* en remplacement de M. *H. Douvillé*.. 1113

E

École des mines de Liége. — MM. *E. Jouguet*, *A. Caquot*, *G. Claude* sont délégués aux cérémonies du Centenaire de la fondation de cette École 534
— M. *Lucien Cayeux* également 591
Élections de Membres et de Correspondants. — M. *François Grandjean* est élu Membre de la Section de Minéralogie en remplacement de M. *H. Douvillé*, décédé........ 943
— MM. *Niels Bohr* pour la Section de Physique générale et *Georges Denigès* pour la Section de Chimie sont élus Correspondants de l'Académie 1193
Errata. — 96, 184, 343, 396, 471, 500, 759, 1111...................... 1267

F

Fondation Loutreuil. — Rapport sur l'emploi d'une subvention précédemment accordée, par M. *Louis Nattan-Larrier* 944
— Id. par M. *Claude Charmetant*...... 1025
Fondation Villemot. — MM. *E. Leclainche*, *A. Cotton*, *Ém. Picard*, *A. Lacroix*, *P. Montel*, *H. Villat*, *E. Esclangon*, *R. Bourgeois*, *R. Lespieau*, *Ch. Jacob*, *M. Molliard*, *P. Marchal*, *H. Vincent*, *M. d'Ocagne*, *P. Weiss*, *L. Guillet* sont élus Membres de la Commission de cette fondation.................. 98
— M. *Raoul Lecoq* adresse un Rapport sur l'emploi qu'il a fait de la subvention accordée en 1936 sur cette Fondation.................... 889

H

Histoire des sciences. — M. *Alexandre Bigot* fait hommage d'une brochure « L'enseignement de la botanique au XVIe siècle à la Faculté de Médecine de l'Université de Caen »........................ 202
— Un Rochelais Grand-maître de la Franc-Maçonnerie et physicien au XVIIIe siècle. Le Révérend *J.-T. Désaguliers* (imp.); par M. *Jean-Torlais*........................ 636

M

Muséum national d'histoire naturelle. — M. *le Ministre de l'Éducation nationale* invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la Chaire de Zoologie (Vers et Crustacés).................. 772
— Id. 1° M. *Louis Fage*; 2° M. *Marc André* lui seront présentés....... 943

N

Notices historiques. — M. *Émile Picard* lit une Notice sur : La vie et l'œuvre de *Paul Villard* et de *Georges Gouy*.................. 1326

Pages.

Notices nécrologiques. — Sur M. *Albert Heim*; par M. *Charles Jacob*.. 529
— Sur M. *Jean-Baptiste Senderens*; par M. *Marcel Delépine*.......... 633
— Sur Lord *Rutherford*; par M. *Emmanuel Leclainche*................. 697
— Sur M. *Charles Gravier*; par M. *Emmanuel Leclainche*.............. 941
— Sur M. *George Albert Boulenger*; par M. *Charles Pérez*............... 1113

O

Observatoire de Bordeaux. — M. *le Ministre de l'Éducation nationale* invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats au poste de Directeur de l'Observatoire de Bordeaux 828
— 1° M. *Gilbert Rougier*; 2° M. *Georges Meyer* lui seront présentés 888
Observatoire de Paris. — M. *le Ministre* invite l'Académie à lui présenter des listes de candidats aux postes d'Astronomes titulaires à cet Observatoire................ 828
— M. *Henri Mineur* pose sa candidature à l'un de ces deux postes......... 1121
Œuvres. — M. *Émile Picard* dépose sur le Bureau un Volume des Œuvres de *Sophus Lie*.................. 549
— M. *le Secrétaire perpétuel* dépose sur le Bureau de l'Académie le tome XIV, 2e série, des « Œuvres complètes d'*Augustin Cauchy* »... 1021

P

Plis cachetés. — Ouverture d'un pli cacheté de M. *E. Tarlet* contenant une Note : « Aéroplane à ailes rotatives »........................ 6
— Id. de MM. *R.-L. Mayer* et *C. Oechslin* contenant une Note : « Antistreptococciques »................. 6
— Id. de M. *Xavier Séjourné* contenant : « Le système saturnien; une explication possible de la structure des anneaux et de leurs conditions d'équilibre dans un milieu supposé magnétique »................... 6
— Id. de M. *Xavier Séjourné*, contenant: « L'équilibre du système saturnien; une nouvelle théorie de la genèse des cirques lunaires, et son application possible à l'étude des structures lunaire et martienne »...... 6
— Id. de M. *Alexandre Bussy* déposé le 4 août 1828 et contenant une Note désignant des objets déposés à l'Académie des Sciences à cette époque 636
Prix et subventions. — Rapports de prix....................... 1283
— Tableau des prix et subventions attribués en 1937.............. 1327

R

Réunion internationale de physique et de chimie. — MM. *G. Urbain, J. Perrin, P. Langevin* sont désignés pour représenter l'Académie à la Première réunion, au Palais de la Découverte, du 30 septembre au 7 octobre 1937... 97

S

Solennités scientifiques. — *L'Université d'Allahabad* invite l'Académie à se faire représenter à la célébration du Cinquantième anni-

Pages.

versaire de sa fondation........ 6

— *Le Président et les Membres du Harvard College* font hommage d'un Volume : « The Tercentenary of Harvard College, a Chronicle of the Tercentenary Year 1935-1936 ». 98

— M. *Émile Picard* est délégué à la Séance inaugurale du Congrès Descartes, à Paris, le 31 juillet, à l'occasion du troisième Centenaire de la publication du Discours de la méthode..................... 202

— M. *A. Chevalier* est délégué à l'inauguration du Buste de *René Louiche-Desfontaines*, le 3 octobre 1937, à Tremblay (Ille-et-Vilaine)........ 479

— M. *A. Béhal* est délégué à la célébration du 20e Anniversaire de la fondation de la Société de Chimie industrielle, le 30 septembre 1937. 534

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABADI (Mlle ANDRÉE). — Voir *Villaret (Maurice) et divers*. 86
ABRAGAM (Mlle DINAH) et M. YVES DEUX. — Fixation de l'acide hypochloreux sur le phénylbutadiène et isomérisation de l'époxyde correspondant en phénylcrotonaldéhyde. 285
ABRARD (RENÉ) et EDGAR AUBERT DE LA RÜE. — Sur la présence du Pliocène à l'île Malekula (Nouvelles-Hébrides). 290
ACADÉMIE DES SCIENCES DE SAINT-PÉTERSBOURG. — Correspondance scientifique, XVIIIe siècle, 1766-1782 (en langue russe), (imp.). 7
ACHARD (CHARLES). — Rapport du prix Jean Dagnan-Bouveret. 1304
— Id. de la fondation Roy-Vaucouloux. 1304
AGAFONOFF (VALÉRIAN). — Sols types de Tunisie (imp.). 534
AGID (RENÉ). — Voir *Minz (Bruno) et René Agid*. 576
AHIER (GEORGES). — Sur les filtres de Christiansen. 37
AIMOND (FERNAND). — Sur quelques propriétés des surfaces déduites de leurs significations mécaniques. 711
— Sur l'équilibre des surfaces convexes. 836
— Sur quelques propriétés des surfaces déduites des conditions d'équilibre des surfaces convexes. 948
ALBON (GÉRARD D'). — Voir *Procopiu (Stéfan) et Gérard d'Albon*. 1373
ALIMEN (Mlle HENRIETTE). — Le prix Victor Raulin lui est décerné. 1295
— Adresse des remercîments. 1346
ALLARD (JEAN). — Voir *Quelet (Raymond) et Jean Allard*. 238
ALQUIER (JULES) et Mlle ANDRÉE MICHAUX. — Étude du rapport calcium-phosphore dans divers tissus, notamment dans les fémurs du Lapin au cours de la croissance. 177
— Le rapport calcium-phosphore dans le tissu cutané et dans le sang du Lapin au cours de la croissance. 748
AMAT (MIGUEL). — Voir *Duclaux (Jacques) et Miguel Amat*. 315
AMIEL (JEAN). — Sur les cupritrichlorures et les cupritribromures. 1400
ANDRÉ (MARC). — Présenté en seconde ligne pour la Chaire de Zoologie (Vers et Crustacés), vacante au *Muséum national d'histoire naturelle*. 943
ANGENOT (PIERRE). — Voir *Dautrebande (Lucien), Edmond Dumoulin et Pierre Angenot*. 156, 240, 329
ANGLADE (MAURICE). — Synthèse des mono-éthers-oxydes du diméthylol-2.4-anisol. 1158
ANTUNEZ DE MAYOLO (SANTIAGO). — La charge *e* de l'électron et la matérialisation du photon. 360
— La composition de l'électron et l'énergie de fixation. 540
APPERT (ANTOINE). — Sur la mesure presque isométrique. 509
— Sur la définition effective des mesures presque isométriques et sur la limite généralisée de M. Banach. 598
ARNOULT (ROGER). — Sur l'intensité des principales raies électroniques de conversion du dépôt actif du thoron et sur l'efficacité photographique des électrons. 1380
ARNULF (ALBERT). — Voir *Déjardin (Georges), Albert Arnulf et Démètre Cavassilas*. 809
— Voir *Déjardin (Georges) et Albert Arnulf*. 1000

MM. Pages.

Voir *Déjardin (Georges)*, *Albert Arnulf* et *René Falgon*............ 1086

ARONSZAJN (Natan). — Sur un théorème de la théorie des fonctions analytiques de plusieurs variables complexes.................... 16

ARRAGON (Georges). — Structure de deux pentaacétylsorbosides... 735

ARTIGAS (François). — Émission d'un rayonnement ionisant par les cendres totales des végétaux.. 691

— Absorption par des écrans minces du rayonnement du sulfate de potassium et des cendres végétales.......................... 1462

ASSOCIATION DE LA PRESSE DE L'INSTITUT ET DES SOCIÉTÉS SAVANTES. — Le prix Henri de Parville d'Ouvrages de sciences lui est décerné.................... 1310

— Son Président adresse des remerciments 1346

ATANASIU (Marcel). — Étude de la convection naturelle dans les liquides. Convection dans l'huile de ricin.......................... 651

AUBERT (H.) et P. DAMIRON. — Voir *Sauveur (Albert)*............ 1121

AUBERT DE LA RÜE (Edgar). — Un prix Mme Victor Noury lui est décerné 1322

— Voir *Abrard (René)* et *Edgar Aubert de La Rüe* 290

AUCLAIR (Maurice). — Voir *Poirot (André)* et *Maurice Auclair*...... 908

AUDUBERT (René). — Sur le spectre d'émission ultraviolet de la dissociation thermique lente de l'azoture d'argent.................. 133

AUGER (Daniel). — Pulsations complexes du courant d'action provoquées chez *Nitella* (Characées) par l'action de certaines substances-tampons 292

— Excitation d'un entre-nœud de *Nitella* par le courant d'action d'un entre-nœud contigu, addition latente... 1444

AUGER (Victor). — Bleu de molybdène cristallisé...................... 1070

AUSTERWEIL (Géza) et A. FIEDLER. — Préparation d'eau épurée comparable à l'eau distillée par échange d'ions.................. 1235

AVEL (Marcel). — Analyse expérimentale de la détermination de l'axe dorso-ventral dans la régénération de la tête chez les Lombrics 255

— Expériences sur le rôle du complexe tube digestif + tissus mésodermiques non cutanés, dans la régénération de la tête chez les Lombrics 373

— Étude expérimentale de la morphogénèse du système nerveux central dans la régénération de la tête des Lombrics 447

— *Erratum* 471

— Étude expérimentale du rôle joué, dans la régénération de la tête chez les Lombrics, par les parties anciennes immédiatement voisines de la surface d'amputation......... 498

— Étude de quelques cas complexes de régénération de la tête chez les Lombrics 524

AZAMBUJA (Lucien d') et Mme Lucien d'AZAMBUZA. — Images monochromatiques du Soleil obtenues au spectrohéliographe avec la raie infrarouge de l'hélium λ 10 830, la raie violette H_3 de l'hydrogène et les raies infrarouges du même élément λ 10 938 et λ 10049...... 554

AZAMBUJA (Mme Lucien d'), née Marguerite ROUMENS. — Voir *Azambuja (Lucien d')* et *Mme Lucien d'Azambuja*................ 554

B

BAER (Jean-Georges). — Voir *Joyeux (Charles)* et *Jean-Georges Baer*... 751

BAERTS (Franz) et Romain VANDEWIJER. — Alcalinité des cendres et perte de chlore à l'incinération. 622

BAILLAUD (Benjamin). — Benjamin Baillaud (1848-1934) (imp.)...... 1189

BALDIT (Albert). — L'influence du relief terrestre sur les mouvements verticaux de l'air à la Banne-

MM. Pages.
d'Ordanche (Massif du Mont-Dore). 167
BALTAZARD (Marcel). — Voir *Blanc (Georges)* et *Marcel Baltazard*.... 578
BARCHEWITZ (Pierre). — Les bandes d'absorption (CH) des carbures saturés et éthyléniques entre 6000 et 9500 Å.................. 976
BARON (Jean) et Paul LAFFITTE. — Sur l'inflammation de l'acétaldéhyde 52
BEAUVERIE (Jean). — La structure granulaire des chloroplastes; les grana......................... 684
— Id : le stroma..................... 877
BEAUVILLAIN (Arthur). — Voir *Trillat (Auguste)* et *Arthur Beauvillain*........................ 1186
BÉHAL (Auguste). — Délégué à la célébration du 20e Anniversaire de la fondation de la *Société de Chimie industrielle*, le 30 septembre 1937.................. 534
— Élu Vice-Président pour l'année 1938. 1113
BEJAMBES (Mlle Marie). — Voir *Guittonneau (Gustave)* et Mlle *Marie Bejambes*.................. 1013
BELLAIR (Pierre). — Sur les formations sableuses de la basse Provence orientale................ 999
BELLOT (Marcel). — Voir *Taboury (Martial-Félix)* et *Marcel Bellot*... 45
BELVAL (Henri). — Voir *Colin (Henri)* et *Henri Belval*................ 191
BEMMELEN (R. W. van). — Geologische Kaart van Java, Schaal : 1/100 000e. Blad 66 (Karangkobar) (imp.) 829
BÉNARD (Henri). — Voir *Villaret (Maurice)* et *divers*............. 86
BÉNARD (Jacques). — Sur le paramètre du protoxyde de fer pur... 912
BENOIST (Raymond). — Le prix de Coincy lui est décerné........... 1297
— Adresse des remercîments......... 1346
BERGERON (Louis) et Joseph BÉTHENOD. — Sur le tourniquet hydraulique.................... 647
BERGMANN (Stéfan). — Sur un lien entre la théorie des équations aux dérivées partielles elliptiques et celle des fonctions d'une variable complexe 1198
— Id. entre la théorie des équations aux dérivées partielles et celle des fonctions analytiques d'une variable 1360
BERLAND (Lucien). — Une subvention Loutreuil lui est accordée.... 1319
BERNAMONT (Jean). — Le prix Gaston Planté lui est décerné........ 1288
BERNAMONT (Jean) et Michel MAGAT. — Nouvelle méthode de séparation des isotopes.......... 367
BERNANOSE (André). — Voir *Courtot (Charles)* et *André Bernanose*..... 989
BERNARD (Pierre). — Relation entre la houle sur la Côte du Maroc et l'agitation microséismique en Europe occidentale................ 163
BERNARD (René). — Potentiels d'excitation des niveaux $B^3\pi$ et $C^3\pi$ de la molécule d'azote............. 793
BERNATZKY (Marc). — Voir *Robaux (Albert)* et *Marc Bernatzky*. 1167, 1245
BERNSTEIN (Serge). — Sur la meilleure approximation des fonctions non régulières................. 825
BERRIER (Henri). — Les substances du type des auxines végétales au cours de l'évolution de *Bombyx mori* L....................... 1009
BERTHELOT (Albert). — Un prix Mme Victor Noury lui est décerné. 1322
BERTHELOT (Charles). — Technique et économie nouvelles des carburants de synthèse, avec la collaboration de M. *Hot*. Préface de M. *Roger Farjon* (imp.).......... 552
BERTHELOT (Marcelin). — Voir *Delépine (Marcel)*............... 1192
BERTRAND (Gabriel). — Présence et répartition du bore dans les sels potassiques d'Alsace............ 473
— Rapport de la fondation Charles-Adam Girard.................. 1294
— Id. du prix Lonchampt............ 1314
BERTRAND (Léon). — Présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la Section de Minéralogie, par la mort de M. *Henri Douvillé*.. 939
— Obtient des suffrages.............. 943
BERTRAND (Paul). — Remarques sur l'ontogénie comparée des Phanérogames vivantes et fossiles.... 874
— Remarques de M. *Louis Blaringhem* sur cette Note.................. 876
— Sur l'apparition successive et soudaine des différents groupes de

MM. Pages.

végétaux vasculaires............ 1253
BESANCON (Louis-Justin). — Voir *Justin-Besançon* (*Louis*).
BESREDKA (Alexandre) et Ludwik GROSS. — Du rôle de la peau proprement dite et du tissu sous-cutané dans l'évolution des tumeurs malignes................. 694
BÉTHENOD (Joseph). — Étude de la décharge d'un condensateur à à travers un tube à gaz.......... 727
— Méthode pour l'essai des disjoncteurs de grande puissance pour réseaux à haute tension......... 902
— Le prix Poncelet lui est décerné..... 1284
— Adresse des remercîments......... 1346
— Voir *Bergeron* (*Louis*) et *Joseph Béthenod* 647
BIGGERI (Carlos). — Sur les singularités des intégrales de Laplace.. 600
— Théorème général sur les singularités périphériques des séries de Dirichlet 1362
BIGOT (Alexandre). — Fait hommage d'une brochure : « L'enseignement de la botanique au XVI[e] siècle à la Faculté de Médecine de l'Université de Caen ».... 202
BLAKESLEE (Albert F.). — Dédoublement du nombre de chromosomes chez les plantes par traitement chimique............... 476
— *Erratum* 759
BLANC (Georges) et Marcel BALTAZARD. — Immunité croisée entre la fièvre boutonneuse et la fièvre pourprée des Montagnes Rocheuses. Vaccination du Cobaye contre ces deux maladies par un virus vivant bilié de fièvre boutonneuse...... 578
BLANC-LAPIERRE (André). — Voir *Bruhat* (*Georges*) et *André Blanc-Lapierre* 807
BLARINGHEM (Louis). — Fait hommage d'une brochure : « Julien Costantin (1857-1936). I. Liste des Mémoires et Ouvrages de Julien Costantin. II. Julien Costantin, biologiste » 202
— Id. d'un volume : « Exposition internationale, Paris, 1937. Hybrides sexuels et mosaïques. L'œuvre de Mendel et de Naudin ».......... 202
— Remarques sur la Note de M. *Paul Bertrand* intitulée : « Remarques sur l'ontogénie comparée des Phanérogames vivantes et fossiles.... 876
— Rapport du prix de La Fons Mélicocq.......................... 1297
BLONDEL (André). — Fait hommage d'un Mémoire : « L'évolution des méthodes de calcul des phénomènes transitoires »............. 888
BLONDEL (Fernand). — Bibliographie géologique et minière de la France d'outre-mer (imp.)....... 825
BOBTELSKY (Mordechai) et M[lle] Mélanie RAPPOPORT. — La décomposition de l'eau oxygénée en présence d'un complexe cobalticitrique comme catalyseur...... 234
BODROUX (Daniel) et René THOMASSIN. — Synthèses de l'aldéhyde paracyclohexylbenzylique et de l'acide paracyclohexylbenzoïque 991
— Synthèses effectuées avec le chlorure de paracyclohexylbenzyle... 1417
BOHR (Niels). — Élu Correspondant pour la Section de Physique générale 1193
BOISSE DE BLACK (M[lle] Yvonne). — Sur un affleurement de basalte du Cantal postérieur à une glaciation de vallée..................... 616
BOLLOT (Jean). — Voir *Duffieux* (*Michel*) et *Jean Bollot*.......... 1227
BON (Auguste). — Présenté en seconde ligne pour la Chaire de filature et tissage du *Conservatoire des Arts et Métiers* 771
BONÉT-MAURY (Paul). — Les propriétés optiques des suspensions bactériennes 689
BONHOURE (Albert). — Voir *Zmaczynski* (*Albert*) et *Albert Bonhoure*. 1222
BONNET-SAINTURIER (M[me] Rose). — Une subvention Villemot lui est attribuée.................. 1323
— Adresse des remercîments.......... 1346
BOQUET (Paul). — Voir *Césari* (*Émile*) et *Paul Boquet*..... 1299, 1300, 1346
BOREL (Émile). — Sur la distribution régulière des points d'un ensemble énumérable linéaire............. 501
— Fait hommage au nom de M. *Vito Volterra*, d'un Ouvrage en collaboration avec M. *Bohuslav Hos-*

MM. Pages.

tinský, publié dans la Collection de Monographies sur la théorie des fonctions, qu'il dirige........... 1025
— Id. des « Leçons sur les principes topologiques de la théorie des fonctions analytiques » professées par *S. Stoïlow* et d'une « Monographie » par *Henri Mineur*, publiées sous sa direction..................... 1192
— Rapport du prix Montyon de Statistique........................ 1309
— Id. du prix Bordin des Sciences mathématiques..................... 1312
— Id. du prix Petit d'Ormoy des Sciences mathématiques......... 1312
BOROCCO (André). — Étude comparée des pressions de dissociation des hydrures et deutériures de sodium et potassium..................... 983
BOSSCHIETER (Gabriel) et Jacques ERRERA. — La glace, l'eau liquide et en solution dans le dioxane, étudiées dans l'infra-rouge proche.................. 560
BOUCHARD (Jean). — Voir *Simon (Georges)* et *Jean Bouchard*...... 1141
BOUHET (Charles). — Voir *Cabannes (Jean)* et *Charles Bouhet*......... 768
BOULAD BEY (Farid). — Assiste à une séance..................... 5
BOULENGER (George-Albert). — M. *Emmanuel Leclainche* annonce sa mort....................... 1021
— Notice nécrologique, par M. *Charles Pérez*......................... 1113
BOULIGAND (Georges). — Fait hommage par l'organe de M. *E. Cartan*, d'un Ouvrage : « Structure des théories. Problèmes infinis »..... 265
BOULY DE LESDAIN (Maurice). — Le prix de La Fons Mélicocq lui est décerné....................... 1297
— Adresse des remercîments.......... 1346
BOUNHIOL (Jean-Jacques). — Métamorphose prématurée par ablation des *corpora allata* chez le jeune Ver à soie..................... 175
BOURDIER (Franck). — Voir *Gourc (Jean)* et *Frank Bourdier*........ 72
BOURGEOIS (Robert). — Membre de la Commission de la fondation Villemot....................... 98
— Réélu membre des Commissions administratives................ 1113

MM. Pages.

BOURGUIGNON (Georges). — Pose sa candidature à la Chaire de Médecine vacante au *Collège de France*. 829
— Présenté en seconde ligne.......... 1121
BOURION (François) et Émile ROUYER. — Détermination de l'hydratation globale des ions du nitrate de strontium............ 662
BOURRIÈRES (François-Joseph). — Sur les auto-oscillations de jets réels en milieu identique par auto-plissements.................... 111
BOUTARIC (Augustin). — Sur quelques formules simples relatives aux phénomènes d'adsorption portant sur les mélanges........... 1149
BOUTARIC (Augustin) et Mme Madeleine ROY. — Recherches spectrophotométriques sur des solutions aqueuses de bile........... 258
BOUTARIC (Augustin) et Mlle Suzanne THÉVENET. — Variations en fonction du temps et sous l'influence des électrolytes de la viscosité des solutions colloïdales de sulfure d'arsenic................ 862
BOUTTIER (Daniel). — Une allocation Girbal-Baral lui est attribuée. 1325
— Adresse des remercîments......... 1346
BOUVET (Maurice). — Un prix Mme Victor Noury lui est décerné. 1322
BOUVIER (Louis). — Fait hommage d'un Mémoire : « Étude des Saturnioïdes normaux (Famille des Saturniïdés) »................... 5
— Rapport du prix Petit d'Ormoy des Sciences naturelles.......... 1313
— Réélu membre des Commissions administratives................. 1113
BOVET (Daniel). — Voir *Fourneau (Ernest)* et *divers*.............. 299
BRAINE (Jean) et Raymond RIVOIRE. — Le prix Argut leur est décerné...................... 1303
BRARD (Roger). — Le prix Plumey lui est décerné................ 1287
— Adresse des remercîments......... 1346
BRAZIER (Charles-Émile). — Contribution à l'étude des relations entre l'insolation et les composantes de la radiation globale sous le climat de Paris............... 1249
BRELOT (Marcel). — Sur la meilleure

MM. Pages.
majorante harmonique d'une fonction sous-harmonique........... 12
— Sur les meilleures et plus petites majorantes harmoniques des fonctions sous-harmoniques.......... 456
BRICQ (ROBERT). — Voir *Vernes* (*Arthur*), *Robert Bricq* et Mlle *Andrée Gager*.................... 1473
BRILLOUIN (LÉON). — Le prix Pierson-Perrin lui est décerné............ 1284
BRIOUX (CHARLES) et EDG. JOUIS. — Le diacétyle dans les beurres normands....................... 526
BROCA (ROBERT). — Les arrérages de la fondation Henriette Régnier lui sont attribués............... 1306
BROCARD (ANDRÉ). — Un prix L.-E. Rivot lui est décerné............ 1316
BROGLIE (LOUIS DE). — La quantification des champs dans la théorie du photon.................... 345
— Rapport du prix Pierson-Perrin.... 1284
BROOKS (GEORGES). — Détermination des spectres de fluorescence des cendres isolées des tissus de *Rana esculenta*...................... 1465
— Les arrérages de la fondation Charles-Adam Girard lui sont attribués... 1294
— Adresse des remercîments......... 1346
BRUHAT (GEORGES) et ANDRÉ BLANC-LAPIERRE. — Sur la biréfringence par compression du quartz et sa dispersion dans l'ultraviolet. 807
BRUN (PIERRE). — Étude des propriétés des ions métalliques dans l'alcool. 1385
BRUNEL (ARTHUR) et ROBERT ÉCHEVIN. — Évolution de l'azote, apparition de l'allantoïnase et de l'uréase dans les germinations de Nielle (*Agrostemma Githago* L.)... 81
— Uréides et urée libre, dégradation des purines chez le *Sofa hispida* Mnch 294
BRUTZCUS (MARCUS). — Sur la thermochimie des hydrocarbures oxygénés 660
BRUZON (ÉTIENNE). — Le prix Tchihatchef lui est décerné.......... 1286
— Adresse des remercîments......... 1346
BÜDING (ERNST). — Voir *Lipschitz* (*Werner*) et *Ernst Büding*... 58, 344
BULL (LUCIEN) et PIERRE GIRARD. — Influence des champs électrique et magnétique sur l'étincelle électrique dans l'air à la pression atmosphérique 846
BUREAU (ROBERT). — Voir *Jouaust* (*Raymond*), *Robert Bureau* et *Louis Éblé*......................... 1427
BUREAU HYDROGRAPHIQUE INTERNATIONAL. — Carte générale bathymétrique des Océans, feuille B, Océan Atlantique Nord, 3e édition (imp.)................ 704
BURGAUD (LE P. MAURICE). — Le prix Benjamin Valz lui est décerné.... 1285
— Adresse des remercîments......... 1346
BURKHARD (JEAN). — Voir *Gault* (*Henry*) et *Jean Burkhard*....... 1416
BUSNEL (RENÉ-GUY). — Étude biochimique des lipides et des substances réductrices chez le *Leptinotarsa decemlineata* Say............... 1177
— Voir *Trouvelot* (*Bernard*) et *René-Guy Busnel*........................ 1171
BUSSY (ALEXANDRE). — M. *le Président* ouvre un paquet cacheté déposé par M. *Alexandre Bussy* le 4 août 1828, contenant une Note désignant des objets déposés à l'Académie des Sciences à cette époque 636

C

CABANNES (JEAN) et CHARLES BOUHET. — Essai de classification des raies Raman d'un cristal de quartz. 768
CABRERA (BLAS). — Les moments de quelques cations des terres rares et le magnétisme de Weiss........ 400
CAILLÈRE (Mlle SIMONNE). — Le prix Delesse lui est décerné........... 1294
— Adresse des remercîments......... 1346
CAILLOL (PAUL). — Voir *Schmerber* (*Charles*), *Pierre Tardi* et *Paul Caillol*........................ 514
CALEMBERT (LÉON). — Contribution à l'étude géologique du massif

MM. Pages.

culminant de l'Ouarsenis (Algérie). 417

CALUGARÉANO (Georges). — Sur les invariants de prolongement attachés aux fonctions entières...... 512

CAQUOT (Albert). — Rapport du prix Poncelet.................. 1284

— Délégué aux cérémonies du Centenaire de la fondation de l'*École des Mines de Liège*............. 534

CARPÉNI (Georges). — Sur les constantes de dissociation de l'acide *d*-gluco-ascorbique et de son produit d'oxydation par l'iode. Spectres d'absorption U. V. de l'acide *d*-gluco-ascorbique.............. 273

CARRIÈRE (Émile) et Maurice DELPLA. — Action comparée de l'iodate de potassium et du periodate de potassium sur le thiosulfate de sodium en milieu faiblement acide. 1157

CARRIÈRE (Zéphirin). — Une subvention Loutreuil lui est accordée. 1319

— Adresse des remercîments......... 1346

CARTAN (Élie). — Fait hommage d'un Ouvrage de la part de M. *Georges Bouligand*.......... 265

— Id. de ses « Leçons sur la théorie des groupes finis et continus et la géométrie différentielle », rédigées par *Jean Leray*................ 635

— Rapport du prix Saintour......... 1314

— Voir *Université Harvard*........... 98

CARTAN (Henri). — Théorie des filtres........................ 595

— Filtres et ultrafiltres.............. 777

CARTAN (Louis). — Sur la focalisation de faisceaux corpusculaires par déviation circulaire en champ magnétique transversal.......... 126

CASTAGNETTO (Luis). — Voir *Teissié Solier (Max), Luis Castagnetto* et *Marcel Sabathe*................ 23

CATALA (René). — Sur l'influence des agents thermiques sur la nymphose des chenilles de *Chrysiridia madagascariensis* Cram. (Uraniidæ).... 1457

CATTELAIN (Eugène) et Pierre CHABRIER. — Contribution à la séparation de l'ion phosphorique et à son dosage par voie volumétrique 49

— *Erratum* 344

MM. Pages.

CAUCHOIS (Mlle Yvette). — Étude de satellites Lα pour quelques éléments lourds et terres rares....... 519

CAUCHY (Augustin). — Œuvres complètes, tome XIV, 2e série (imp.).. 1022

CAULLERY (Maurice). — Fait hommage d'un Ouvrage de M. *C. Picado* sur la « Vaccination contre la sénescence précoce », dont il a écrit la Préface................. 1193

— Rapport du prix Cuvier........... 1298

— Id. de la fondation Savigny........ 1298

— Id. du prix Godard............... 1302

— Id. du prix Louise Darracq........ 1305

CAVASSILAS (Démètre). — Voir *Déjardin (Georges), Albert Arnulf* et *Démètre Cavassilas*............ 809

CAVELIER DE LA SALLE [mission]. — Voir *Perrier (Georges)*.. 352

CAYEUX (Lucien). — Les anomalies de structure et de composition de phosphates albiens du Bassin de Paris et les enseignements qui en découlent 1021

— Délégué aux cérémonies du Centenaire de la fondation de l'*École des Mines de Liège*.............. 591

— Une subvention Villemot lui est attribuée...................... 1323

CAYREL (Jean). — Mesures d'absorption de lames minces de sulfure de cuivre. Application à la comparaison de leurs épaisseurs........ 488

CÉSARI (Émile) et Paul BOQUET. — Un prix Montyon de Médecine et Chirurgie leur est décerné... 1299, 1300

— Adressent des remercîments....... 1346

CHABANAUD (Paul). — Sur un nouveau Téléostéen de la famille des Soléidés, *Pseudaustroglossus annectens* 932

— Le prix Cuvier lui est décerné...... 1298

— Adresse des remercîments......... 1346

CHABAUTY (Claude). — Sur les unités d'un corps de nombres algébriques, qui sont soumises à des conditions algébriques 944

CHABRIER (Pierre). — Voir *Cattelain (Eugène)* et *Pierre Chabrier*.. 49, 344

CHABROLIN (Charles). — La germination des graines de l'*Orobanche speciosa* 245

CHADEFAUD (Marius). — Le prix

MM. Pages.
Montagne lui est décerné........ 1296
— Adresse des remercîments......... 1346
CHAMPETIER (Georges) et Rodolphe VIALLARD. — Sur la pénétration de l'eau dans le réseau de la cellulose. Réaction d'échange entre la cellulose et l'eau lourde.. 1387
CHAMPY (Christian) [Charles], Maurice HEITZ-BOYER et Roger COUJARD. — Mécanisme des actions hormono-sexuelles sur la dysurie des prostatiques......... 263
CHARCOT (Jean). — Au Groenland avec Charcot, par M. *Jean-Louis Faure* imp.................... 590
CHARCOT (Mme Jean). — Un prix d'Aumale lui est attribué........ 1326
CHARMETANT (Claude). — Adresse un rapport relatif à l'emploi qu'il a fait de la subvention Loutreuil accordée en 1936.............. 1025
CHARPY (Georges). — Sur le dosage du silicium dans les aciers....... 506
— Rapport de la fondation Henry Le Chatelier 1322
CHASSEVENT (Louis). — Sur l'hydraulicité des laitiers............ 670
CHATIN (Mme Joannès). — Un prix d'Aumale lui est attribué........ 1326
CHAUVENET (Mme Germaine) et M. Gabriel VALENSI. — Sur la vitesse d'oxydation du cobalt.... 317
CHEMIN (Émile). — Le prix Jean Thore lui est décerné............ 1296
— Adresse des remercîments......... 1346
CHEVALIER (Auguste). — Rapport du prix de Coincy.............. 1297
— Délégué à l'inauguration du buste de *René Louiche Desfontaines*, le 3 octobre 1937, à Tremblay (Ille-et-Vilaine) 479
CHEVENARD (Pierre) et Eugène JOUMIER. — Amplificateur mécanique à grandissement supérieur à 1000. Application à l'enregistrement de la déformation visqueuse des métaux à température élevée........................ 107
CHEVEY (Pierre) et Jean LEMASSON. — Contribution à l'étude des Poissons des eaux douces tonkinoises (imp.)............... 1025

MM. Pages.
CHI TAI CHUANG. — Voir *Chuang (Chi Tai)*.
CHOUBERT (Georges). — Sur la Lias du Haut-Atlas oriental et des Hauts-Plateaux 1423
CHOVIN (Paul). — Recherches sur le colorant de Pechmann. Produits résultant de l'action des alcalis. Mécanisme de leur formation.... 565
— Id. Sur la prétendue isomérie des colorants de Pechmann et de Kugel 677
CHRÉTIEN (André). — Méthode simple pour déterminer directement la masse des corps gazeux dans les conditions normales..... 1403
CHUANG (Chi-Tai). — Sur le comportement d'une fonction holomorphe et de ses dérivées dans un cercle.. 105
CIORANESCO (Nicolas). — Sur la déformation des plaques élastiques dans le cas des données analytiques 215
CIRILLI (Bruno). — Un prix L.-E. Rivot lui est décerné.............. 1316
CLAUDE (Georges). — Sur la recherche des avions perdus en mer... 397, 761
— Délégué aux cérémonies du Centenaire de la fondation de l'*École des Mines de Liége*................. 534
COGAN (Matus). — Voir *Gault (Henri)* et *Matus Cogan*............... 151
COIC (Yves). — Voir *Vincent (Victor)*, *Jean Herviaux* et *Yves Coic*..... 174
COLAS-BELCOUR (Jacques). — Voir *Roubaud (Émile)*, *Jacques Colas-Belcour* et *Georges Jean Stéfanopoulo* 182
COLIN (Henri). — Son élection est approuvée..................... 97
COLIN (Henri) et Henri BELVAL. — Affinités chimiques et classification chez les Hordéées........... 191
COLLIARD (Mlle Renée). — Voir *Loiseleur (Jean)* et *Mlle Renée Colliard*. 261
COLONGE (Jean). — Voir *Grignard (Victor)* 827
COMANDON (Jean). — Voir *Hazard (René)*, *Jean Comandon* et *Pierre de Fonbrune*................... 922
COMBETTE (René). — Voir *Roche (Jean)* et *René Combette*......... 1011
COMITÉ DE PHYSIQUE DU GLOBE DES COLONIES. — Une subven-

MM. Pages.
tion Loutreuil lui est accordée.... 1319
— Son Secrétaire adresse des remerciments 1346
CONGRÈS INTERNATIONAL DE MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Ses Secrétaires invitent l'Académie à se faire représenter au Ve Congrès, à Cambridge, Massachusetts, du 12 au 16 septembre 1938...... 772
CONGRÈS MONDIAL DU PÉTROLE. — Nomenclature des termes techniques de l'Industrie du pétrole [allemand-anglais-français (autographié)] 7
CONGRÈS ORNITHOLOGIQUE INTERNATIONAL. — Le *Secrétaire général du IXe Congrès* invite l'Académie à se faire représenter à cette réunion, à Rouen, du 9 au 13 mai 1938.................. 453
— M. *Charles Pérez* est délégué....... 636
CONSTANTINESCO (Démètre). — Voir *Solacolu* (*Théodore*) et *Démètre Constantinesco* 1002
CORDIER (Paul). — Condensation de l'acétone avec l'acide phénylpyruvique 918
CORDONNIER (Robert). — Sur l'application de la loi de Verdet aux solutions. Pouvoir rotatoire magnétique des ions.............. 313
COSTANTIN (Julien). — Julien Costantin (1857-1936). I. Liste des Mémoires et Ouvrages de Julien Costantin. II. Julien Costantin, biologiste, par M. *Louis Blaringhem* (imp.)................. 202
COTTE (Maurice). — Approximation de Gauss pour les systèmes généraux de l'optique électronique.... 129
— Sur les systèmes orthogonaux de l'optique électronique et leur application à la spectroscopie......... 974
— Les aberrations du second ordre des systèmes orthogonaux.......... 1145
COTTON (Aimé). — Rapport de la fondation Hirn................ 1317
— Membre de la Commission de la fondation Villemot................ 98
— Désigné pour faire partie du Comité d'honneur du *Millénaire de Gerbert* (le pape Sylvestre II), à Aurillac.. 636
— Une subvention Villemot lui est attribuée...................... 1323
COUDERC (Paul). — Le prix François Hébert lui est décerné........... 1288
COUJARD (Roger). — Voir *Champy* (*Christian*), *Maurice Heitz-Boyer* et *Roger Coujard*............... 263
COURTOT (Charles) et André BERNANOSE. — Phénomènes de chimiluminescence, dans le spectre visible, de molécules à fonction amide 989
COURTY (Clément). — Sur le diamagnétisme des solutions d'iode et la pureté de l'alcool............... 140
COUTEAUX (René). — L'origine des myotubes secondaires chez les embryons de Mammifères........ 1179
COUTURIER (Paul). — Action des dérivés organomagnésiens mixtes sur quelques amides aromatiques hydroxylées ou alcoxylées....... 800
CRUSSARD (Charles). — Le prix Laplace lui est décerné.......... 1316
— Un prix L.-E. Rivot lui est décerné.. 1316
CRUSSARD (Jean) et Serge GORODETZKY. — Fonction d'excitation de la réaction nucléaire Be (α, n). Possibilité de détermination de la masse du neutron par une méthode nouvelle........... 1060
CUÉNOD (Auguste) et Roger NATAF. — Sur le polymorphisme des Rickettsies du trachome......... 1471
CUGNAC (Antoine de). — Sur un nouvel hybride de Bromes obtenu expérimentalement. Incertitude de la détermination systématique des hybrides spontanés............. 496
— Synthèse expérimentale de la forme velue de *Bromus sterilis* L. par double hybridation interspécifique. 1088
CURASSON (Georges). — Le prix Mège lui est décerné............. 1302
CUSCO (Mme Gabriel). — Les arrérages de la fondation Lannelongue lui sont attribués............... 1325

D

MM. Pages.

DAMIRON (P.). — Voir *Sauveur (Albert)* 1121

DANGEARD (PIERRE). — Sur la présence de pyrénoïdes chez quelques Vauchéries........ 1429

DANGEARD (PIERRE-AUGUSTIN). — Rapport du prix Desmazières.... 1295

— Id. du prix Jean Thore........ 1296

— Id. de la fondation Millet-Ronssin... 1323

DANIEL (ALBERT). — Voir *Daniel (Gaston)* et *Albert Daniel*........ 265

DANIEL (GASTON) et ALBERT DANIEL — Arts et techniques de la santé (imp.) 265

DANIEL (LUCIEN). — Observations nouvelles sur la greffe........ 199

— Nouvelles expériences sur l'hérédité acquise chez le Poireau........ 403

— L'hérédité chez les descendants de l'*Helianthus Dangeardi* L. D...... 588

— Nouvelles recherches sur les variations de la fonction de réserve chez le Topinambour autonome et greffé. 1118

DANTCHAKOFF (Mme VÉRA). — Sur l'action de l'hormone femelle sexuelle chez les Reptiles........ 424

DARMOIS (GEORGES). — Le prix Bordin des Sciences mathématiques lui est décerné........ 1312

— Adresse des remercîments........ 1346

DARZENS (GEORGES). — Préparation de quelques glycérides phénylaliphatiques et leur réduction en alcools correspondants. Application à la préparation de l'alcool phényléthylique........ 682

— Le prix Paul Marguerite de La Charlonie de Chimie lui est décerné... 1292

DAUTREBANDE (LUCIEN), EDMOND DUMOULIN et PIERRE ANGENOT. — Étude des filtres antiaérosols en pâte d'alfa. Le percement des filtres antiaérosols par l'épreuve du vieillissement à la vapeur d'eau. Leur régénération ultérieure 156

— Id. Influence du degré hygrométrique sur le percement des filtres antiaérosols. Influence du temps de passage de l'atmosphère humide.. 240

— Id. Protection des filtres antiaérosols contre l'humidité par une couche de substance déshydratante...... 329

DAUVILLIER (ALEXANDRE). — Sur un compteur universel........ 36

— Une subvention Villemot lui est attribuée........ 1323

— Adresse des remercîments........ 1346

DEBIERNE (ANDRÉ). — Sur un nouveau mode de transformation.... 141

DEBIERNE (ANDRÉ) et LADISLAS GOLDSTEIN. — Sur les nouvelles transformations produites à basse température (frigadréactions)........ 321

— Id. Rectification à la Note précédente 368

DEBIESSE (JEAN). — Spectres d'absorption de bouillons microbiens. 656

DECAUX (BERNARD). — Le prix Kastner-Boursault lui est décerné. 1288

— Adresse des remercîments........ 1346

DÉCHÈNE (GEORGES). — Modifications de la phosphorescence d'un sulfure de zinc semi-conducteur sous l'influence d'un courant électrique 850

DÉCOMBE (JEAN). — Synthèses au moyen des cétones β-chloréthylées ou β-vinylées. Préparation de quelques homologues de la cyclohexène-1-one 3........ 680

DECUYPER (MARCEL). — Sur les suites de Laplace dont quatre rayons consécutifs quelconques forment un quadrilatère........ 950

DE DONDER (THÉOPHILE) et JULES GÉHÉNIAU. — Le modèle électronique de la Mécanique ondulatoire de Dirac........ 30

DÉJARDIN (GEORGES) et ALBERT ARNULF. — Sur le spectre d'absorption ultraviolet de l'ozone atmosphérique 1000

DÉJARDIN (GEORGES), ALBERT ARNULF et DÉMÈTRE CAVASSILAS. — Coefficients d'absorption et température moyenne de l'ozone atmosphérique 809

MM. Pages.
DÉJARDIN (Georges), Albert ARNULF et René FALGON. — Sur l'absorption atmosphérique et les coefficients d'absorption de l'ozone dans le spectre visible 1086
DELABY (Raymond), Léon PIAUX et André GUILLEMONAT. — Application de l'effet Raman à l'étude de quelques cas d'isomérie allylpropénylique 609
DELAPLACE (René). — Pression de quelques gaz permanents aux basses températures et en présence de gel de silice 664
DELAY (Jean). — Le prix Lallemand lui est décerné 1312
DELÉPINE (Gaston). — Le Grand Prix des sciences physiques lui est décerné 1311
— Adresse des remercîments 1346
DELÉPINE (Marcel). — Notice nécrologique sur *Jean-Baptiste Senderens* 633
— Fait hommage d'un fascicule des « Classiques de la découverte scientifique, La synthèse totale en Chimie organique », Mémoires de MM. *Wöhler, Gerhardt, M. Berthelot, Le Bel, Van't Hoff, Jungfleisch, Ladenburg* et *Pasteur*, pour lequel il a écrit une Préface et des Commentaires 1192
— Rapport du prix Paul Marguerite de La Charlonie de Chimie 1292
DELÉPINE (Marcel) et Charles HANEGRAAFF. — Hydrogénation catalytique de l'aldéhyde cinnamique et du citronellal 185
DELORME (Gérard). — Voir *Riou (Paul), Gérard Delorme* et *Hormisdas Gamelin* 743
DELPLA (Maurice). — Voir *Carrière (Émile)* et *Maurice Delpla* 1157
DELSARTE (Jean). — Sur une transformation fonctionnelle relative à la théorie des fonctions harmoniques 645
DELWAULLE (Mlle Marie-Louise). — Voir *François (Félix)* et Mlle *Marie-Louise Delwaulle* 282
DEMASSIEUX (Mme Nathalie) et M. Basile FEDEROFF. — Sur la déshydratation du sulfate double de cuivre et de potassium 457
DENIGÈS (Georges). — Élu Correspondant pour la Section de Chimie en remplacement de M. *Jean-Baptiste Senderens*, décédé 1193
DENJOY (Arnaud). — Sur les singularités de la fonction analytique définie par un élément de Weierstrass 453
DES ABBAYES (Henry). — La végétation lichénique du Massif armoricain, étude chorologique et écologique (imp.) 829
— Divers travaux lichénologiques (1923-1936) (tirés à part, imp.) ... 829
DÉSAGULIERS (Jean-Théophile). — Un Rochelais, Grand-maître de la Franc-Maçonnerie et physicien au XVIIIe siècle. Le Révérend J.-T. Désaguliers, par M. *Jean Torlais* (imp.) 636
DESCARTES [Congrès]. — M. *Émile Picard* est délégué à la séance inaugurale de ce Congrès, à Paris, le 31 juillet 1937 202
DESFONTAINES (René LOUICHE-). — M. *Auguste Chevalier* est délégué à l'inauguration du buste de *Desfontaines*, le 3 octobre 1937, à Tremblay 479
DESLANDRES (Henri). — Rapport du prix Lalande 1284
— Constante universelle des spectres de bandes. Attribution des raies de la bande à d'autres causes que la rotation de la molécule 1337
DESPOIS (Robert). — Voir *Goissedet (Paul)* et *Robert Despois* 1239
DESTOUCHES (Jean-Louis). — Groupe d'équivalence d'une théorie déductive 725
— L'unité de la Physique théorique ... 843
DEUX (Yves). — Voir *Abragam* (Mlle *Dinah*) et M. *Yves Deux* 285
DEVAUX (Henri). — La révélation instantanée des lames monomoléculaires étalées sur le mercure par la formation d'une buée 1343
DHAR (N. R.). — Assiste à une séance. 301
DIEBOLD (Robert). — Voir *Travers (Alexandre)* et *Robert Diebold*. 797, 916
DIETZMANN (A.-P.). — Sur les groupes infinis 952
DIEUDONNÉ (Jean). — Sur les fonctions continues numériques défi-

MM. Pages.
nies dans un produit de deux espaces compacts.................. 593
DOBINE (Mathieu). — Adsorption par le charbon de sang du système acide acétique-eau............. 1388
DOBROVOLSKAÏA-ZAVADSKAÏA (Mme Nadine). — Voir *Zavadskaïa* (Mme *Benjamin*), née *Nadežda Aleksandrovna Dobrovolskaïa*.
DODÉ (Maurice). — Action réversible de la vapeur d'iode sur le nitrite de potassium sec. Influence de la miscibilité de ce sel avec le nitrate correspondant 137
DŒBLIN (Wolfgang). — Éléments d'une théorie générale des chaînes constantes simples de Markoff.... 7
DOLADILHE (Maurice). — Un prix Charles Bouchard lui est décerné. 1303
— Adresse des remercîments......... 1346
DOLEJŠEK (Vaclav) et M. TAYERLE — Sur la focalisation des rayons X au moyen d'un cristal à incurvation variable.................... 605
— Sur le pouvoir séparateur dans les spectres de rayons X............ 1143
DOMINGUEZ (Alberto González). — Sur les intégrales de Laplace..... 1035
DONY-HÉNAULT (Octave) et André de JAER. — Compléments à la connaissance des électrolyseurs à cathode de mercure............. 225
DORVEAUX (Paul). — Le prix Thorlet lui est décerné.................. 1315
— Adresse des remercîments......... 1346
DOUVILLÉ (Henri). — Son remplacement dans la Section de Minéralogie......... 771, 939, 943, 1113
DRACH (Jules). — Sur la réduction de l'équation générale de Riccati.... 700
DRACH (Pierre). — Généralités sur le développement des textures cristallines dans le squelette tégumentaire des Décapodes brachyoures. 249
— Morphogénèse de la mosaïque cristalline externe dans le squelette tégumentaire des Décapodes brachyoures........................ 1173
— L'origine du calcaire dans le squelette tégumentaire des Crustacés décapodes......................... 1441
DRAGĂNU (Mircea). — Sur le passage des protons très rapides à travers la matière..................... 978

MM. Pages.
DRUTEL (Henri). — Voir *Meyer* (*André*) et *Henri Drutel*. 148, 344, 462
DUBERTRET (Louis). — Sur le Pliocène marin des environs d'Antioche (Syrie) 1247
DUBOIS (Jean). — Voir *Mercier* (*Jean*) et *Jean Dubois*................. 964
DUBOSCQ (Octave), Pierre-P. GRASSÉ et Maurice ROSE. — Les Flagellés de l'*Acanthotermes ochraceus* Sjöst. du Sud algérien.. 574
DUBREIL (Mme), née Marie-Louise JACOTIN. — Voir *Dubreil* (*Paul*) et Mme *Marie-Louise Dubreil-Jacotin*.................. 704, 1349
DUBREIL (Paul) et Mme Marie-Louise DUBREIL-JACOTIN. — Propriétés algébriques des relations d'équivalence............ 704
— Id. : théorèmes de Schreier et de Jordan-Hölder 1349
DUBRISAY (René) et Albert SAINT-MAXEN. — Recherches sur les acétates basiques de plomb...... 325
DUBUQUE (P. E.). — Voir *Turkin* (*W. K.*) et *P. E. Dubuque*........ 435
DUCLAUX (Jacques) et Miguel AMAT. — Ultrafiltres de carborundum......................... 315
DUFAY (Jean). — Remarques sur la diffusion de la lumière dans la Voie lactée.................... 719
DUFAY (Jean) et Ssu Pin LIAU. — Sur les indices de couleur des étoiles O et B et l'absorption sélective de la lumière dans l'espace... 787
DUFFIEUX (Michel). — Voir *Jausseran* (*Casimir*), *Léon Grillet* et *Michel Duffieux*.............. 39, 343
DUFFIEUX (Michel) et Jean BOLLOT. — Sur une méthode pour l'étude de la structure hyperfine et de la largeur des raies d'absorption......................... 1227
DUFOUR (Alexandre) et Fernand PRUNIER. — Sur l'effet Sagnac. 658
DUFRAISSE (Charles) et Jean HOUPILLART. — Recherches sur les oxydes organiques dissociables. Hydrogénation des photooxydes. 740
DUFRAISSE (Charles) et Jean LE BRAS. — Les corps combustibles, envisagés comme adjuvants des extincteurs incombustibles, pour

MM. Pages.

l'extinction pratique des flammes. 562

DUMOULIN (Edmond). — Voir *Dautrebande (Lucien), Edmond Dumoulin* et *Pierre Angenot* 156, 240, 329

DUNOYER (Louis). — Sur les illusions d'optique provoquées par un phare tournant 867

DUPIN (Pierre) et Louis SACRÉ. — Sur la mesure à distance de l'état électrique de la surface des corps isolants 542

DUPONT (Georges) et Charles PAQUOT. — Sur quelques réactions de l'isoprène et du diméthylbutadiène 805

DURAND (Julien). — Sur la structure du pays cristallin du Rouergue et de l'Albigeois 160

DUSI (Hisatake). — Voir *Lwoff (André)* et *Hisatake Dusi* 630, 756, 882

DUSSY (Jean). — Voir *Rabaté (Jacques)* et *Jean Dussy* 1431

DUVAL (Clément). — Sur les hydroxydes de cobalt 665

— Voir *Duval* (Mme *Raymonde*) et M. *Clément Duval* 1237

DUVAL (Mme Raymonde) et M. Clément DUVAL. — Électrotitrage différentiel 1237

DVORETZKY (Aryeh). — Sur les arguments des singularités des fonctions analytiques 406

E

ÉBLÉ (Louis). — Voir *Jouaust (Raymond), Robert Bureau* et *Louis Éblé* 1427

ÉCHEVIN (Robert). — Voir *Brunel (Arthur)* et *Robert Échevin* ... 81, 294

— Voir *Molliard (Marin)* et *Robert Échevin* 1189

ÉCHEVIN (Robert) et Roger ULRICH. — Sur la nature des inclusions intravacuolaires présentées par le fruit du Lierre (*Hedera Helix* L.) 247

ÉCOLE DES MINES DE LIÉGE. — MM. *Émile Jouguet, Albert Caquot, Georges Claude* sont délégués aux cérémonies du Centenaire de la fondation de cette École 534

— M. *Lucien Cayeux* également 591

ÉCOLE NATIONALE VÉTÉRINAIRE D'ALFORT. — Une subvention Loutreuil lui est accordée pour sa bibliothèque 1320

ÉCOLE NATIONALE VÉTÉRINAIRE DE LYON. — Une subvention Loutreuil lui est accordée pour sa bibliothèque 1320

ÉCOLE NATIONALE VÉTÉRINAIRE DE TOULOUSE. — Une subvention Loutreuil lui est accordée pour sa bibliothèque 1320

ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — Une subvention Loutreuil lui est accordée pour sa bibliothèque 1320

EGINITIS (Basile). — Assiste à une séance 885

EIDELHEIT (M.). — Sur les systèmes d'équations linéaires à infinité d'inconnues 206

ELLSWORTH (John). — Changements rapides dans la queue de la comète Finsler 1937 *f* 646

— Étude photométrique de la variable BD — 1°1004 892

EMERIQUE (Mlle Lise). — Le rachitisme expérimental chez le Cobaye. 879

EMERY (Henri). — Prémunition du Lapin contre l'épithéliome expérimental de Brown-Pearce 582

ENGEL (Friedrich). — Voir *Lie (Sophus)* 549

ENSELME (Jean). — Voir *Piéry (Marius), Jean Enselme* et Mlle *Simone Petel* 1446

ERHART (Henri). — Traité de Pédologie. Tome II. Pédologie agricole (imp.) 771

— Une subvention Loutreuil lui est accordée 1318

— Adresse des remercîments 1346

ERRERA (Jacques). — Voir *Bosschieter (Gabriel)* et *Jacques Errera* 560

ESCANDE (Léopold). — Sur l'écoulement par une vanne de fond 409

— Théorie de l'écoulement par une vanne de fond 649

MM. Pages.

ESCLANGON (Ernest). — Membre de la Commission de la fondation Villemot 98
ESNAULT-PELTERIE (Robert). — Sur le coefficient de self-inductance d'un solénoïde 762, 885
ÉTRILLARD (Pierre). — Voir *Guillerd (Alexandre)* et *Pierre Étrillard*. 77

F

FABRE (Hervé). — Sur les déplacements des nœuds et des apsides dans les systèmes planétaires.... 1042
— Sur les orbites absolues de Gyldén.. 1214
FABRY (Charles). — Rapport du prix Kastner-Boursault 1288
— Id. du prix François Hébert........ 1288
— Id. du prix Henri de Parville de Physique.......... 1289
— Id. de la fondation Clément-Félix... 1289
— Désigné comme Correspondant près la Commission pour la science et ses relations sociales du Conseil international des Unions scientifiques. 1193
FAGE (Louis). — Présenté en première ligne pour la Chaire de Zoologie (Vers et Crustacés), vacante au *Muséum national d'histoire naturelle*.......... 943
FALGON (René). — Voir *Déjardin (Georges)*, *Albert Arnulf* et *René Falgon*.......... 1086
FALLOT (Maurice). — Propriétés magnétiques des alliages du fer avec le ruthénium et l'osmium... 227
— Id. avec l'iridium.......... 517
— Id. avec le rhodium.......... 558
FARAGGI (Mlle Henriette). — Voir *Mathieu (Jean-Paul)* et Mlle *Henriette Faraggi*.......... 1378
FARINEAU (Jules). — Étude spectrographique des électrons de conductibilité dans des alliages de magnésium et d'aluminium.......... 365
FARJON (Roger). — Voir *Berthelot (Charles)* 552
FAURE (Jean-Louis). — Dépose sur le bureau la nouvelle édition de : « Au Groenland avec Charcot »... 590
— Rapport du prix Montyon de Médecine et Chirurgie.......... 1299, 1300
— Id. du prix Bellion.......... 1302
— Id. du prix Argut.......... 1303
FAVRE (Alexandre). — Étude du tunnel hydrodynamique Toussaint-Carafoli en vue de l'obtention de mouvements bidimensionnels. Écoulements sans circulation.... 714
— Id. Écoulements avec circulation... 956
— Étude expérimentale de mouvements à deux dimensions, au moyen du tunnel hydrodynamique Toussaint-Carafoli; influence de la viscosité 1126
— Étude du tunnel Toussaint-Carafoli, et de mouvements hydrodynamiques à deux dimensions........ 1211
FAVRELLE (Maurice) et Georges de VICHET. — *Erratum* relatif à une précédente communication (204, 1937, p. 1900).......... 184
FAYET (Gaston). — Rapport du prix G. de Pontécoulant.......... 1285
FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES. — Une subvention Loutreuil lui est accordée........ 1319
FEDEROFF (Basile). — Voir *Demassieux* (Mme *Nathalie*) et M. *Basile Federoff* 457
FELDENKRAIS (Moshé). — Voir *Pauthenier (Marcel)*, *Moshé Feldenkrais* et *Léopold Vigneron*........ 117
FELDMANN (Jean) et Mlle Geneviève MAZOYER. — Sur l'identité de l'*Hymenoclonium serpens* (Crouan) Batters et du protonéma du *Bonnemaisonia asparagoïdes* (Woodw.) C. Ag.......... 1084
FERBER (Martin). — Structure d'ordre des séries statistiques du type exponentiel.......... 381
— Voir *Thibaud (Jean)* et *Martin Ferber* 1383
FICHOT (Eugène). — Rapport du prix Alexandre Givry.......... 1287
FIEDLER (Alfred). — Voir *Austerweil (Géza)* et *Alfred Fiedler*........ 1235
FLAHAULT (Charles). — Charles

MM. Pages.

Flahault (1852-1935) (imp.)...... 265
FLETT (Sir John Smith). — The First Hundred Years of the Geological Survey of Great Britain (imp.)........................ 535
FONBRUNE (Pierre de). — Voir *Hazard (René), Jean Comandon* et *Pierre de Fonbrune*.............. 922
FONTAINE (Maurice). — Voir *Raffy* (Mlle *Anne*) et M. *Maurice Fontaine*........................ 1005
FORESTIER (Hubert) et Richard LILLE. — Influence des transformations magnétiques sur la vitesse de formation des ferrites......... 848
FORTIN (Paul). — Vision entoptique très nette de la rétine en rouge orangé (Extrait.)................ 254
FOSSE (Richard). — Rapport de la fondation Cahours.............. 1292
— Id. du prix Berthelot............. 1293
FOSSE (Richard) et Roger de LARAMBERGUE. — Sur le mécanisme de la synthèse de la cyanamide dans l'oxydation du glucose en présence d'ammoniaque....... 188
FOUCHÉ (Marcel). — Un prix Hirn lui est décerné.................. 1317
— Adresse des remercîments.......... 1346
FOURETIER (Georges). — La précipitation du phosphate tricalcique et l'hydroxyapatite.............. 413
FOURNEAU (Ernest), M. et Mme Jacques TRÉFOUËL et MM. Federico NITTI et Daniel BOVET. — Chimiothérapie de l'infection pneumococcique par la di-(*p*-acétylaminophényl)-sulfone (1399 F.)... 299
FRANÇOIS (Félix) et Mlle Marie-Louise DELWAULLE. — Sur la décomposition isotherme des peroxydes de nickel................ 282
FREYMANN (Mme Marie). — Comparaison des spectres d'absorption dans le proche infrarouge des amines à l'état de vapeur et à l'état liquide........................ 852
FREYMANN (René) et Jules GUÉRON. — Spectres d'absorption, dans le proche infrarouge, des systèmes constitués par le gaz chlorhydrique et un solvant organique oxygéné................ 859
FRIANT (Mlle Madeleine). — Interprétation du cerveau de l'Hippopotame par l'étude d'un stade embryonnaire.................. 1257
FRIEDRICH (Roger). — Voir *Maillard (Alfred)* et *Roger Friedrich*... 673
FROMAGET (Jacques). — Carte géologique de l'Indochine française à l'échelle du 1/2 000 000e (imp.)... 406

G

GABRILOVITCH (Leonid). — Triage d'ondes par systèmes de résistances périodiquement variables.. 969
GADEAU DE KERVILLE (Henri). — Mélanges entomologiques, 6e fascicule, extrait du « Bulletin de la Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen », années 1934 et 1935 (imp.)................. 1025
GAGER (Mlle Andrée). — Voir *Vernes (Arthur), Robert Bricq* et Mlle *Andrée Gager*.................... 1473
GALIBOURG (Jean) et Pierre LAURENT. — Sur les déformations subpermanentes (phénomènes de réactivité)..................... 217
GALLAIS (Fernand). — Sur les propriétés magnétiques des mercuriiodures...................... 1052
GALLIEN (Louis). — Action masculinisante du propionate de testostérone dans la différenciation du sexe chez *Rana temporaria* L..... 375
GAMELIN (Hormisdas). — Voir *Riou (Paul), Gérard Delorme* et *Hormisdas Gamelin*.................. 743
GARREAU (Mlle Yvonne). — Quelques combinaisons d'addition des diphénols 1072
GARRIGUE (Hubert). — Mesure de la radioactivité de l'air inclus dans la couche de neige, au voisinage du sol, en montagne................ 420
— Nouveaux résultats sur les radiations verte, jaune et rouge émises par le ciel nocturne............ 491

MM. Pages.

GAUBERT (PAUL). — Cristaux liquides obtenus par sublimation........ 997
— Présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la Section de Minéralogie, par la mort de M. *Henri Douvillé*.............. 939
GAULT (HENRY) et JEAN BURKHARD. — Sur une synthèse partielle de la méthyl-cyclopenténolone du goudron de bois..... 1416
GAULT (HENRI) et MATUS COGAN. — Sur l'éther éthyl-formylglutaconique 151
GAUSSEN (HENRI). — Une subvention Loutreuil lui est accordée........ 1320
— Adresse des remercîments......... 1346
GAUTHERET (ROGER). — Sur quelques propriétés des cellules de coiffe de *Lupinus albus*.......... 466
— Nouvelles recherches sur la culture du tissu cambial................ 572
— La culture des tissus végétaux, son état actuel, comparaison avec la culture des tissus animaux (imp.). 943
GAUTIER (JEAN-ALBERT). — Sur l'hydrogénation de quelques α-pyridones N-substituées au moyen du nickel de Raney................ 614
GEBLEWICZ (EUGÈNE). — Voir *Legrand (Yves)* et *Eugène Geblewicz*. 297
GÉHÉNIAU (JULES). — Voir *De Donder (Théophile)* et *Jules Géhéniau*. 30
GENET (PIERRE). — Sur l'orthoarséniate monosodique et sur ses hydrates 732
GENSE (RENÉ). — Voir *Roure (Raymond)*, *Louis Quevron* et *René Gense*........................ 131
GEORGE (Mlle FRANÇOISE). — Voir *Ricard (Raymond)*, Mlles *Marguerite Givord* et *Françoise George*...... 1229
GERBERT [LE PAPE SYLVESTRE II]. — Le Président de l'Académie est désigné pour faire partie du Comité d'honneur du Millénaire de *Gerbert*, à Aurillac.................. 636
GERHARDT (CHARLES). — Voir *Delépine (Marcel)*.................. 1192
GERMAY (RODOLPHE-HENRI). — Sur l'existence des fonctions associées aux solutions des systèmes complètement intégrables d'équations aux différentielles totales à coefficients linéaires 537
GHERMANESCU (MICHEL). — *Erratum* relatif à une précédente communication (204, 1937, p. 1782)... 343
— Sur une classe nouvelle de noyaux de Fredholm...................... 782
GIACOBINI (MICHEL). — Le prix Lalande lui est décerné.......... 1284
— Adresse des remercîments......... 1346
GIBERT (RENÉ). — Sur les $p.p'$-dimagnésiens du diphényle. Rôle favorable de l'iodure de magnésium... 443
GILBERT (JACQUES). — Vérification expérimentale indirecte de la croissance logarithmique de la vitesse du vent à partir du sol.......... 371
GILLET (Mlle SUZETTE). — Sur la présence du Pontien s. str. dans la région de Salonique............. 1243
GIRARD (ANDRÉ). — Voir *Levaditi (Constantin)* et *divers*............ 1018
GIRARD (GEORGES) et JEAN ROBIC. — Le prix Bréant leur est décerné. 1301
GIRARD (PIERRE). — Voir *Bull (Lucien)* et *Pierre Girard*........ 846
GIRAUD (GEORGES). — Sur une nouvelle catégorie d'équations où figurent des valeurs principales d'intégrales.................... 765
— Nouvelles propriétés de certaines équations où figurent des valeurs principales d'intégrales.......... 1024
— Nouvelle méthode pour traiter certains problèmes relatifs aux équations du type elliptique......... 1340
GIVORD (Mlle MARGUERITE). — Voir *Ricard (Raymond)*, Mlles *Marguerite Givord* et *Françoise George*... 1229
GOARNISSON (LE P. JEAN). — Une subvention Villemot lui est attribuée.......................... 1324
GODEAUX (LUCIEN). — Sur les variétés algébriques de genres un contenant des involutions cycliques.... 204
— Sur les points de diramation des surfaces algébriques multiples.... 1030
GOISSEDET (PAUL) et ROBERT DESPOIS. — Sur quelques N-alcoyldiamides camphoriques.......... 1239
GOLDSCHMIDT (BERTRAND). — Étude des coefficients de fractionnement de sels possédant plusieurs hydrates 41
GOLDSTEIN (LADISLAS). — Voir *De-*

MM. Pages.

bierne (*André*) et *Ladislas Goldstein*.......... 321, 368

GOLDSZTAUB (Stanislas). — Le prix Gustave Roux lui est décerné.... 1315

— Adresse des remercîments........ 1346

GOLOUBINOW (Rostislav). — Voir *Sagatzky* (*Jean*) et *Rostislav Goloubinow*.......... 925

GOMPEL (Marcel). — Recherches sur la consommation d'oxygène de quelques animaux aquatiques littoraux.......... 816

GOODEVE (Charles F.) et Frédérick D. RICHARDSON. — Sur l'existence de l'anhydride chloreux. 416, 914

GORIS (André). — Sur un principe lacrymogène des racines de *Ranunculus Thora* L.......... 624

— L'atisine de l'*Aconitum heterophyllum* Wall. et l'anthorine de l'*Aconitum anthora* L.......... 1007

GORODETZKY (Serge). — Voir *Crussard* (*Jean*) et *Serge Gorodetzky*... 1060

GOSSERIES (Auguste). — Étude de l'hydrolyse des solutions de chlorure cobalteux.......... 383

GOSSET (Antonin). — Rapport du prix Lallemand.......... 1312

GOUDEY (Raoul) et Jean LAGRULA. — Le prix Binoux de Géographie leur est décerné.......... 1286

GOURC (Jean) et Franck BOURDIER. — Analyse pollinique et position stratigraphique des lignites quaternaires de la région de Chambéry.......... 72

GOURRET (Léon). — Sur certains mouvements périodiques de la mer au voisinage d'une paroi oblique ou courbe. Application aux digues maritimes (imp.).......... 944

GOUY (Georges). — Notice sur sa vie et son œuvre, par M. *Émile Picard*. 1326

GOYAL (Ram Kumar). — Voir *Kumar Goyal* (*Ram*).

GRAMMATICAKIS (Panos). — Sur quelques modes d'hydrolyse de benzaldoximes N substituées..... 60

GRANDJEAN (François). — Pose sa candidature à la place vacante dans la Section de Minéralogie par la mort de M. *Henri Douvillé*..... 771

— Présenté en première ligne......... 939

MM. Pages.

— Élu.......... 943

— Son élection est approuvée......... 1113

GRANGER (Robert). — Voir *Mousseron* (*Max*) et *Robert Granger*.... 327

GRASSÉ (Pierre-P.). — Voir *Duboscq* (*Octave*), *Pierre-P. Grassé* et *Maurice Rose*.......... 574

GRAUWIN (Pierre). — Caractéristique de l'émission thermoélectronique du molybdène thorié.......... 1375

GRAVIER (Charles). — M. *Emmanuel Leclainche* annonce sa mort..... 941

— Notice nécrologique, par M. *Emmanuel Leclainche*.......... 941

GRAY (Élie). — Voir *Taboury* (*Martial-Félix*) et *Élie Gray*.......... 985

GRIGNARD (Roger). — Voir *Grignard* (*Victor*).......... 827

GRIGNARD (Victor). — Précis de chimie organique, publié par *Roger Grignard* et *Jean Colonge* (imp.).......... 827

GRILLET (Léon). — Voir *Jausseran* (*Casimir*), *Léon Grillet* et *Michel Duffieux*.......... 39, 343

GROS (Gaston). — Le prix Godard lui est décerné.......... 1302

— Adresse des remercîments......... 1346

GROSS (Ludwik). — Voir *Besredka* (*Alexandre*) et *Ludwik Gross*..... 694

GUBLER (Jean). — Les unités structurales et paléogéographiques entre Fez et Le Sebou (Maroc septentrional).......... 1421

GUÉRON (Jules). — Voir *Freymann* (*René*) et *Jules Guéron*..... 859

GUIEYSSE-PELLISSIER (Albert). — Sur la présence de fibres musculaires striées dans les artères pulmonaires du Rat et de la Souris... 85

— Sur les vaisseaux pulmonaires à fibres striées des petits Mammifères.......... 1176

GUILLEMONAT (André). — Oxydation par l'anhydride sélénieux du cyclohexène et des nonènes 3 et 4. 67

— Voir *Delaby* (*Raymond*), *Léon Piaux* et *André Guillemonat*.......... 609

GUILLERD (Alexandre) et Pierre ÉTRILLARD. — Persistance de la fluorescéine dans les terres. Influence des formations ferrugineuses.......... 77

GUILLET (Amédée). — Détermination

MM. Pages.
d'un réseau de valeurs de l'intensité g de la pesanteur centré sur une station donnée.............. 1123
GUILLET (LÉON). — Membre de la Commission de la fondation Villemot.......................... 98
GUILLET (LÉON) FILS. — Une subvention Henry Le Chatelier lui est attribuée....................... 1322
— Adresse des remercîments......... 1346
GUILLIERMOND (ALEXANDRE). — Fait hommage d'un Ouvrage de M. *Roger Gautheret* : « La culture des tissus végétaux, son état actuel, comparaison avec la culture des tissus animaux », pour lequel il a écrit une Préface............... 943
— Rapport du prix Montagne........ 1296
GUITTONNEAU (GUSTAVE) et Mlle MARIE BEJAMBES. — Chromorésistance et enrobage phosphocalcique des microbes chauffés dans le lait. 1013
GUMBEL (EMIL J.). — Généralisation de l'inégalité de Boole........... 774

H

HAARBLEICHER (ANDRÉ). — Sur les courbes qui sont leurs propres inverses isogonales par rapport à un triangle..................... 432
HALBERSTADT (SIEGFRIED). — Les conditions exactes de la formation du composé entre l'acide tungstique et l'*o*-oxyquinoléine....... 987
HANEGRAAFF (CHARLES). — Voir *Delépine (Marcel)* et *Charles Hanegraaff*......................... 185
HARMEGNIES (RENÉ). — Sur la torsion des courbes tracées sur une surface 641
HARVARD COLLEGE. — Voir *Université Harvard.*
HAUTOT (ANTOINE). — Une méthode de mesure du potentiel périodique interne des cristaux............ 1161
HAZARD (RENÉ), JEAN COMANDON et PIERRE DE FONBRUNE. — Cristallisation du silicotungstate d'ecgonine. (Enregistrement cinématographique.) 922
HEEGAARD (POUL). — Voir *Lie (Sophus)* 549
HEIM (ALBERT). — Notice nécrologique, par M. *Charles Jacob*.......... 529
HEIM DE BALSAC (HENRI). — Un prix Savigny lui est décerné...... 1298
HEITZ-BOYER (MAURICE). — Voir *Champy (Christian), Maurice Heitz-Boyer* et *Roger Coujard*..... 263
HELLER (WILFRIED). — Influence de la grosseur des particules colloïdales sur leur anisotropie optique. 971
HELLER (WILFRIED) et Mlle GERMAINE QUIMFE. — La variation isotherme et réversible de l'absorption dans les sols thixotropes. 857
— Sur l'immobilisation isotherme et réversible des particules dans les sols thixotropes............... 1152
— L'influence d'une orientation des particules colloïdales non sphériques sur leur vitesse d'agrégation......................... 1394
HÉLY (JEAN). — Sur l'onde gravifique induite par une onde électromagnétique dans un milieu réfringent 486
— Sur une théorie synthétique de la gravitation et de l'électromagnétisme 1133
HENRY (ALBERT). — Une subvention Loutreuil lui est accordée........ 1318
HERMAN (LÉVY). — Polymérisation des gaz et équations d'état....... 1065
HERMAN (LÉVY) et Mme HERMAN-MONTAGNE. — Remarque sur une interprétation possible des bandes de l'ozone............... 1056
HERMAN (Mme LÉVY), née MARTHE MONTAGNE. — Voir *Herman (Lévy)* et Mme *Herman-Montagne*. 1056
HERVIAUX (JEAN). — Voir *Vincent (Victor), Jean Herviaux* et *Yves Coic* 174
HIBBERT (LUCIEN). — Cellules d'univalence des polynomes.......... 1121
— Surface des modules et automorphie des polynomes et des fonctions entières 1206
HOCART (RAYMOND). — Schéma struc-

MM. Pages.

tural de la proustite et de la pyrargyrite ... 68
HOCH (Joseph). — Contribution à l'étude des substances à effet hormonique femelle. Synthèse de l'oxo-2 tétrahydro-6, 7, 8, 9, benzo-4, 5 acénaphthène ... 65
HOFFET (Josué Heilmann). — Carte géologique de l'Indochine française à l'échelle de 1/500000e. Hué, Tourane, planches et notices (imp.) ... 406
HOFFMANN (Charles). — Voir *Tchitchibabine (Alexis) et Charles Hoffmann* ... 153
HOLLANDE (André). — Les Amibes du type Limax, dans leurs rapports avec les Flagellés ... 1439
HOSTINSKÝ (Bohuslav). — Voir *Volterra (Vito) et Bohuslav Hostinský* ... 1025
HOT. — Voir *Berthelot (Charles)* ... 552
HOUPILLART (Jean). — Voir *Dufraissé (Charles) et Jean Houpillart* ... 740
HOVASSE (Raymond). — Les Zooxanthelles sont des Dinoflagellés ... 1015
HUBERT (Henry). — Sur les grains orageux dans l'Afrique de l'Ouest. 464
HÜE DE LA COLOMBE (Jean). — Un prix L.-E. Rivot lui est décerné ... 1316
— Adresse des remercîments ... 1346
HULUBEI (Horia). — Contribution à l'étude du spectre d'émission K du gallium (31) et du germanium (32) ... 440
— Nouvelles recherches sur l'élément 87 (Ml) ... 854
HUMBERT (Henri). — Une subvention Loutreuil lui est accordée ... 1319

I

INSTITUT NATIONAL AGRONOMIQUE. — Une subvention Loutreuil lui est accordée ... 1319
— Id. pour sa bibliothèque ... 1320
— Son Directeur adresse des remercîments ... 1346
IONESCU (Théodore V.). — Sur le calcul de l'intervalle de temps 𝔗 entre deux chocs successifs d'un électron contre les molécules de l'ionosphère ... 569
— *Errata* ... 759
ISCH-WALL (Paul). — Voir *Weil (P. Émile), Paul Isch-Wall et Mme Suzanne Perlès* ... 1301

J

JACKSON (Chevalier). — Voir *Vialle (Jacques), Chevalier Jackson et Chevalier L. Jackson* ... 1302
JACKSON (Chevalier L.). — Voir *Vialle (Jacques), Chevalier Jackson et Chevalier L. Jackson* ... 1302
JACOB (Caïus). — Sur le problème de Dirichlet à deux dimensions ... 1201
— Sur le calcul approché du coefficient de contraction d'un jet gazeux ... 1365
JACOB (Charles). — Notice nécrologique sur *Albert Heim* ... 529
— Rapport du prix Victor Raulin ... 1295
— Id. de la fondation Millet-Ronssin .. 1323
— Membre de la Commission de la fondation Villemot ... 98
JACOB (Marjan). — Sur la détermination du saut d'une fonction par le développement en série d'Hermite. 103
JACQUESSON (Raymond). — Un type de texture cristalline observé dans les fils d'aluminium soumis à des torsions alternées ... 331
— Variations du frottement intérieur des solides sous l'influence de traitements thermiques et mécaniques : Influence d'une traction ... 357
JACQUET (Fernand). — Le prix Alhumbert lui est décerné à titre posthume ... 1311
JACQUET (Fernand) et Maurice NICKLÈS. — Sur les relations de la chaîne du Sénégal oriental avec

MM. Pages.

les plateaux mauritanien et soudanais ... 1163
JACQUET (Pierre). — Sur le polissage électrolytique de l'aluminium ... 1232
JAER (André de). — Voir *Dony-Hénault (Octave)* et *André de Jaer* ... 225
JAFFRAY (Jean). — Sur l'observation de la décharge de Geissler stratifiée dans différents gaz à la pression atmosphérique ... 32
JAUSSERAN (Casimir), Léon GRILLET et Michel DUFFIEUX. — Structure fine de la bande 5998,9 de l'oxyde azotique ... 39
— *Errata* ... 343
JÉROME-LÉVY (Mme Yvonne). — La fermentation acétique en présence de charbon ... 1469
JOUAUST (Raymond), Robert BUREAU et Louis ÉBLÉ. — Les évanouissements brusques des ondes radioélectriques, leurs relations avec les phénomènes magnétiques et solaires ... 1427
JOUGUET (Émile). — Fait hommage d'un Ouvrage de M. *Max Serruys* : « La combustion détonante dans les moteurs à explosion. Facteurs et incidences d'ordre physique et mécanique », dont il a écrit la Préface ... 5
— Délégué aux cérémonies du Centenaire de la fondation de l'*École des Mines de Liége* ... 534
JOUIN (Julien). — Une allocation Girbal-Baral lui est attribuée ... 1325
JOUIS (Edg.). — Voir *Brioux (Charles)* et *Edg. Jouis* ... 526
JOUMIER (Eugène). — Voir *Chevenard (Pierre)* et *Eugène Joumier* ... 107
JOYEUX (Charles). — Le prix Marquet lui est décerné ... 1315
— Adresse des remercîments ... 1346
JOYEUX (Charles) et Jean-Georges BAER. — Recherches sur l'évolution des Cestodes de Gallinacés ... 751
JUDA (Walter). — Voir *Lemarchands (Marcel)* et *Walter Juda* ... 730
JULLIEN (Georges). — Voir *Romieu (Marc)*, Mlle *Gabrielle Linas* et M. *Georges Jullien* ... 1259
JUNGFLEISCH (Émile). — Voir *Delépine (Marcel)* ... 1192
JUSTIN-BESANÇON (Louis). — Voir *Villaret (Maurice)* et *divers* ... 86

K

KAHAN (Théodore). — Phénomène d'échange quantique et isomérie nucléaire; nouvelle méthode de détermination de celle-ci ... 899
KAMPÉ DE FÉRIET (Joseph) et André MARTINOT-LAGARDE. — Sur la répartition entre le mouvement moyen et le mouvement d'agitation de l'énergie dissipée dans l'écoulement turbulent d'un fluide incompressible ... 1208
KANDEL (Jean). — Sur les carbures, dérivés halogénés, éthers et esters correspondant au tétrahydroionol ... 63
— Hydrogénation catalytique de la β-ionone : dihydro-β-ionone, dihydro-β-ionol; quelques dérivés de l'α et β-ionol ... 994
KARANTASSIS (Tryphon) et Constantin VASSILIADÈS. — Sur la préparation des diiodures de stannoalcoyles et leur action sur les amines aromatiques ... 460
KÉPINOV (Léon). — Sur l'action antiglycogénolytique de l'insuline ... 88
KHOUVINE (Mme Yvonne) et M. Yoshinori TOMODA. — Tagatose et méthyltagatoside ... 73[illegible]
— Acétylation et méthylation totale de l'α-*d*-tagatose ... 1414
KIU (Tien). — Remarques sur les plaques sensibilisées au salicylate ... 794
KOPCEWICZ (Theodore). — Voir *Rothé (Edmond)* et *Theodore Kopcewicz* ... 165
KOŻAKIEWICZ (W.). — Sur les conditions nécessaires et suffisantes de la convergence stochastique ... 1028
KRASNER (Marc). — Définition de certains anneaux non commutatifs. Classification des extensions pri-

MM. Pages.

mitives des corps à valuation discrète 772
— *Errata* 1111
— Rectification à cette Note......... 1347
— Le nombre des surcorps d'un degré donné d'un corps de nombres p-adiques.......................... 1026
— *Errata* 1267
KRAVTCHENKO (Julien). — Problèmes de représentation conforme de Helmholtz; étude d'un cas limite dans la théorie du sillage en fluide parfait.................. 1203
KRICKL (Eduard G.). — Adresse un Mémoire : « Les rapports entre la grêle et les dommages causés par la grêle en Bohême »............ 1020
KÜHNER (Robert). — Un prix Millet-Ronssin lui est décerné.......... 1323
— Adresse des remercîments......... 1346
KUMAR GOYAL (Ram). — Une mention honorable Montyon de Médecine et Chirurgie lui est décernée.. 1299
KUNTZMANN (Jean). — Homomorphie entre systèmes multiformes.. 208
KUREPA (Georges). — Transformations monotones des ensembles partiellement ordonnés.......... 1033
— L'hypothèse du continu et les ensembles partiellement ordonnés. 1196

L

LABOREY (Mme Françoise). — Voir *Lavollay (Jean)* et Mme *Françoise Laborey* 179
LACOSTE (Jean). — Sur la nature des dislocations profondes dans la partie centrale du Prérif (Maroc). 1081
LACOSTE-TAYAN (Henri). — Sur les cycles de recul des aciers à aimant 122
LACOURT (Mlle Alice). — Le microdosage volumétrique de l'oxygène (procédé ter Meulen)........... 280
LACROIX (Alfred). — *Errata* relatifs à une précédente Communication (204, 1937, p. 1911 et 1912).... 84, 396
— Sur la réalité d'une éruption de la Soufrière de Saint-Vincent en 1718, d'après une observation faite à la Guadeloupe 301
— Fait hommage d'un Mémoire : « Quelques observations inédites ou peu connues sur le volcan de Bourbon au xviiie siècle »........ 345
— Fait hommage d'un volume : « Bibliographie géologique et minière de la France d'outre-mer », dû à M. *Fernand Blondel* et dont il a écrit la Préface................. 825
— Rapport du prix Delesse........... 1294
— Id. du prix Henri de Parville d'Ouvrages de sciences.............. 1310
— Id. du Grand Prix des sciences physiques 1311
— Id. du prix Alhumbert............ 1311
— Id. du prix Gustave Roux......... 1315
— Id. du prix Thorlet................ 1315
— Id. du prix du général Muteau...... 1316
— Id. de la fondation Gegner......... 1317
— Id. de la fondation Henri Becquerel. 1318
— Id. de la fondation Loutreuil....... 1318
— Id. de la fondation Mme Victor Noury 1322
— Id. de la fondation Lannelongue.... 1325
— Id. de la fondation Girbal-Baral.... 1325
— Id. du prix d'Aumale............. 1326
— La nature du gisement de zircon du Mont Ampanobe à Madagascar... 1333
— Membre de la Commission de la fondation Villemot................. 98
— Annonce que le tome 203 (juillet-décembre 1936) des « Comptes rendus » est en distribution au Secrétariat..................... 473
— Dépose sur le bureau un fascicule : « Henry Le Chatelier. Discours prononcés à la séance solennelle du 24 avril 1937 ».............. 529
LADENBURG (Albert). — Voir *Delépine (Marcel)*................... 1192
LAFAY (Bernard). — Voir *Peyron (Albert)*, *Bernard Lafay* et *Guy Poumeau-Delille*................. 378
LAFFITTE (Paul). — Voir *Baron (Jean)* et *Paul Laffitte*........... 52
LAFFITTE (Paul) et André PARISOT. — *Errata* relatifs à une précédente communication (203, 1936,

MM. Pages.

p. 1518) ... 96

LAFFITTE (Robert). — Le Trias et le Lias de Menaa, dans l'Aurès (Algérie) ... 1079

LAGATU (Henri) et Louis MAUME. — Sur la détermination chimique de la plante cultivée ... 549

LAGRULA (Jean). — Voir *Goudey (Raoul)* et *Jean Lagrula* ... 1286

— Adresse des remercîments ... 1346

LAINÉ (Paul). — Le prix Henri de Parville de physique lui est décerné ... 1289

— Adresse des remercîments ... 1346

LALESCO (Trajan). — La géométrie du triangle. La géométrie d'Euler. La géométrie récente. Les théories générales. La métrique du triangle (imp.) ... 97

LAMBERT (Alexis). — Découverte du Rhétien à *Avicula contorta* Portl. dans la chaîne du Djurdjura. 924

LAMBERT (Roger). — A propos du Miocène de Boutoutou, Colonie du Niger ... 493

LAMBREY (Maurice). — Nouvelles observations sur le dégagement d'oxyde azotique par divers produits nitrés à basse température ... 978

LANGERON (Maurice). — Nouvelles observations statistiques et mycologiques sur les teignes humaines au Maroc ... 422

LANGEVIN (André). — Voir *Tchao (Ouang Te)* et *André Langevin* ... 1049

LANGEVIN (Paul). — Sur l'expérience de Sagnac ... 304

— Rapport du prix Gaston Planté ... 1288

— Id. du prix Hughes ... 1289

— Délégué à la première *Réunion internationale de Physique et de Chimie*, au Palais de la Découverte, du 30 septembre au 7 octobre 1937 ... 97

LAPICQUE (Louis). — L'isochronisme neuromusculaire comme fait empirique ... 502

— L'isochronisme comme condition de la transmission intercellulaire de l'excitation ... 530

— Rapport du prix Montyon de Physiologie ... 1306

— Id. du prix Pourat ... 1307

— Id. du prix Fanny Emden ... 1308

MM. Pages.

LAPPARENT (Jacques de). — Les phénomènes anciens de rubéfaction dans le Sahara central ... 196

— Fait hommage de trois Mémoires : 1° L'Émeri de Samos; 2° Le langage chimique du minéralogiste; 3° Connaissance des terres décolorantes ... 635

LARAMBERGUE (Marc de). — Étude génétique de l'*aphallie* chez *Bulinus (Isidora) contortus* Mich ... 936

— Variétés pigmentaires de *Bulinus (Isidora) contortus* Mich.; leur intérêt dans l'analyse génétique des processus de fécondation ... 1097

LARAMBERGUE (Roger de). — Voir *Fosse (Richard)* et *Roger de Larambergue* ... 188

LAUBEUF (Maxime). — Rapport du prix Plumey ... 1287

LAUDE (Georges). — Les arrérages de la fondation Cahours lui sont attribués ... 1292

LAURENT (Pierre). — Voir *Galibourg (Jean)* et *Pierre Laurent* ... 217

LAVIER (Georges). — Sur la cytologie des Protistes du genre *Blastocystis*. 340

LAVOISIER (Antoine-Laurent de). — Traité élémentaire de Chimie. Avant propos de M. *Henry Le Chatelier* ... 1120

LAVOLLAY (Jean) et Mme Françoise LABOREY. — Action de l'acide ascorbique (vitamine C) sur la pigmentation du mycélium d'*Aspergillus niger* hypomagnésié et sur le développement de ce Champignon ... 179

LEBEAU (Paul). — Rapport du prix Montyon des arts insalubres ... 1290

— Id. du prix Houzeau ... 1294

LE BEL (Achille). — Voir *Delépine (Marcel)* ... 1192

LEBESGUE (Henri). — Rapport du prix Montyon de Statistique ... 1309

LE BRAS (Jean). — Voir *Dufraisse (Charles)* et *Jean Le Bras* ... 562

LE BRETON (Mlle Éliane). — Le prix Montyon de Physiologie lui est décerné ... 1306

— Adresse des remercîments ... 1346

LE CALVEZ (Jean). — Les chromosomes spiraux de la première mitose schizogonique du Forami-

MM. Pages.

nifère *Patellina corrugata* Will.... 1106

LE CHATELIER (Henry). — Henry Le Chatelier. Discours prononcés à la séance solennelle du 24 avril 1937 (imp.) 529

— Voir *Lavoisier* (*Antoine-Laurent de*). 1120

LECLAINCHE (Emmanuel). — Notice nécrologique sur Lord *Rutherford of Nelson* 697

— Id. sur M. *Charles Gravier* 941

— Allocution prononcée en la séance publique annuelle.... 1269

— Rapport du prix Mège.... 1302

— Souhaite la bienvenue à M. *Farid Boulad Bey*.... 5

— Id. à MM. *Michel Plancherel, Richard de Misès, Marcel Riesz* et *William Threlfall* 97

— Membre de la Commission de la fondation Villemot.... 98

— Souhaite la bienvenue à M. *Ruiz Wilches* 185

— Id. à M. *N. R. Dhar* 301

— Annonce un déplacement de séance à l'occasion de la fête de l'Assomption.... 345

— Annonce la mort de M. *Jean-Baptiste Senderens* 549

— Annonce un déplacement de séance à l'occasion de la séance publique des cinq Académies.... 633

— Id. à l'occasion des fêtes de la Toussaint 697

— Annonce la mort de Lord *Rutherford of Nelson* 697

— Souhaite la bienvenue à M. *Basile Eginitis*.... 885

— Annonce la mort de M. *Charles Gravier*.... 941

— Id. de M. *George-Albert Boulenger*... 1021

— Souhaite la bienvenue à M. *E. Moles*. 1189

— Annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes du Nouvel an. 1333

LECOQ (Raoul). — Adresse un rapport sur l'emploi de la subvention Villemot accordée en 1936.... 889

— Un prix Fanny Emden lui est décerné.... 1308, 1309

— Adresse des remercîments.... 1346

LEFÈVRE (Joseph). — Renversement de polarité provoqué dans des boutures de *Salix*.... 83

— Quelques effets observés comme suite au traitement de graines et de boutures par diverses substances et spécialement l'hétéroauxine.. 1437

LEGÉ (Édouard). — Une subvention Villemot lui est attribuée.... 1324

— Adresse des remercîments.... 1346

LEGOUX (Pierre). — Sur la série magnésienne et les roches supracrustales de l'ouest de la Côte d'Ivoire.... 158

LEGRAND (Henri). — Le prix Alexandre Givry lui est décerné.. 1287

— Adresse des remercîments.... 1346

LE GRAND (Yves) et Eugène GEBLEWICZ. — Sur le papillotement en vision latérale.... 297

LEJAY (Pierre). — Nouvelles déterminations de la gravité en Europe et dans les États du Levant.... 193

— Sur les variations de la quantité d'ozone contenue dans l'atmosphère au voisinage de Shanghaï.. 307

— Caractères généraux de la gravité dans les États du Levant.... 349

— Mesures de gravité en Normandie et en Bretagne.... 429

— L'absorption du rayonnement solaire par l'atmosphère dans la bande A.... 585

LEMARCHANDS (Marcel) et Walter JUDA. — Au sujet des phénomènes de surtension électrolytique.... 730

LEMASSON (Jean). — Voir *Chevey* (*Pierre*) et *Jean Lemasson*.... 1025

LEMOINE (Paul). — Présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la Section de Minéralogie par la mort de M. *Henri Douvillé*.... 939

— Obtient des suffrages.... 943

LENGLEN (Maurice). — Lavoisier agronome (imp.).... 535

— A propos d'une lettre inédite de J.-B. Dumas (imp.).... 535

LERAY (Jean). — Discussion du problème de Dirichlet.... 268

— Sur la résolution du problème de Dirichlet 784

— Le prix Francœur lui est décerné.... 1283

— Adresse des remercîments.... 1346

— Voir *Cartan* (*Élie*).... 635

LERAY (Jean) et Louis ROBIN. — Complément à l'étude des mouvements d'un liquide visqueux

MM. Pages.
illimité........................ 18
LERICHE (René). — Présenté en première ligne pour la Chaire de Médecine vacante au *Collège de France*........................ 1121
LE ROUX (Jean). — La définition analytique de l'égalité en géométrie........................ 1351
LEROUX (Lucien). — Présence de l'acide allantoïque dans les feuilles de *Coryllus avellana*............ 172
LEROY DE LENCHERE (Roland). — Voir *Van Stolk* (Mlle *Digna*) et M. *Roland Leroy de Lenchere*..... 395
LESAGE (Adolphe) et Marcel MOINE — Un prix Montyon de Statistique lui est décerné........... 1309
LESAGE (Pierre). — Échange des graines de *Lepidium sativum* entre milieux à températures différentes. 872
LESPIEAU (Robert). — Rapport du prix Jecker.................... 1290
— Membre de la Commission de la fondation Villemot................ 98
LEVADITI (Constantin), André GIRARD, Aron VAISMAN, André RAY et Guy RICHARD. — Sur le 4-nitro-4'-amino-diphénylsulfoxyde et son action dans la toxiinfection expérimentale de la Souris........................ 1018
LEVADITI (Constantin) et Aron VAISMAN. — Chimiothérapie antiendotoxique 1108
LEVIN (Baruch Samuel) et Leo OLITZKI. — Diminution de l'action pathogène de quelques souches microbiennes cultivées dans un milieu lécithiné.............. 1261
LÉVY (Paul). — Nouvelle contribution à l'arithmétique des produits de lois de Poisson................. 535
— Le prix Petit d'Ormoy des sciences mathématiques lui est décerné... 1312
— Adresse des remercîments......... 1346
— Sur certaines solutions de l'équation de Chapman.................. 1355
L'HÉRITIER (Philippe) et Georges TEISSIER. — Une anomalie physiologique héréditaire chez la Drosophile........................ 1099
LIAU (Ssu Pin). — Voir *Dufay* (*Jean*) et *Ssu Pin Liau*............... 787
LICHNEROWICZ (André). — Extension du théorème de Gauss-Whittaker........................ 25
LIE (Sophus). — Gesammelte Abhandlungen, Zweiter Band. Geometrische Abhandlungen. Zweite Abteilung. II. Teil, et Anmerkungen zum zweiten Bande, herausgegeben von *Friedrich Engel* und *Poul Heegaard* (2 vol.) (imp.)........... 549
LIÉNARD (Alfred). — Généralisation d'un théorème de Privaloff....... 834
LILLE (Richard). — Voir *Forestier* (*Hubert*) et *Richard Lille*........ 848
LIN (Tcheng Mao). — Étude spectrophotométrique des minima d'Algol. 1217
LINAS (Mlle Gabrielle). — Voir *Romieu* (*Marc*), Mlle *Gabrielle Linas* et M. *Georges Jullien*...... 1259
LIPSCHITZ (Werner) et Ernst BÜDING. — Sur les *d*-et *l*-bornéolglucosides 58
— *Errata* 344
LIVOVSCHI (Victor). — Voir *Wahl* (*André*) et *Victor Livovschi*....... 738
LOISELEUR (Jean). — Sur l'adsorption des polypeptides par les protéides. Comportement d'une solution de peptone................ 93
— Sur le mode d'action de la pepsine.. 1103
LOISELEUR (Jean) et Mlle Renée COLLIARD. — Sur l'adsorption des polypeptides par les protéides du plasma sanguin............... 261
LONDON (Fritz). — Théorie quantique du diamagnétisme des combinaisons aromatiques............ 28
LONGCHAMBON (Henri). — Sur la genèse des gneiss et granulites à sillimanite dans le Massif Central français 567
LUCAS (René). — Sur les tensions de radiation des ondes transversales d'inertie et de viscosité des liquides. 1044
— Le prix Wilde lui est décerné....... 1314
— Adresse des remercîments......... 1346
LUC-VERBON (Marcel). — Une mention Montyon de Statistique lui est attribuée........................ 1309
LWOFF (André) et Hisatake DUSI. — La pyrimidine et le thiazol, facteurs de croissance pour le Flagellé *Polytomella cæca*........ 630
— Le thiazol, facteur de croissance pour

MM. Pages.

les Flagellés *Polytoma caudatum* et *Chilomonas paramæcium*........ 756
— Le thiazol, facteur de croissance pour *Polytoma ocellatum* (Chlamydomonadiné). Importance des constituants de l'aneurine pour les Flagellés Leucophytes........... 882
LYOT (Bernard). — Le passage de Mercure devant la couronne solaire........................ 895

M

MAGAT (Michel). — Voir *Bernamont (Jean)* et *Michel Magat*......... 367
— Voir *Moureu (Henri)*, *Michel Magat* et *Georges Wétroff*......... 276, 545
MAGNAN (Claude). — Étude des énergies des électrons et positons émis lors de certaines réactions nucléaires.................... 1147
MAILLARD (Alfred) et Roger FRIEDRICH. — Sur les produits formés par combustion incomplète des hydrocarbures liquides légers.... 673
MAILLARD (Frédéric). — Présenté en première ligne pour la Chaire de filature et tissage du *Conservatoire des Arts et Métiers*...... 771
MALAN (David). — Sur les décharges orageuses dans la haute atmosphère....................... 812
MALAVARD (Lucien). — Le prix Montyon de mécanique lui est décerné...................... 1283
— Adresse des remercîments.......... 1346
MALFITANO (Jean). — Sur la constitution du photon considéré comme un dipôle...................... 220
MALLET [MAILLET] (Lucien). — Émission de rayons de Rœntgen par des tubes à vide, de très petites dimensions, soumis à un courant de haute fréquence................ 231
— *Erratum* relatif à l'orthographe de son nom........................ 500
MAMAN (André). — Contribution à l'étude des octanes............. 319
MANGIN (Louis). — Son remplacement dans la Section de Botanique.......................... 97
MARÇAIS (Jean). — Sur la constitution tectonique du Rif oriental français...................... 1165
MARCHAL (Paul). — Membre de la Commission de la fondation Villemot.......................... 98
MARCHAUD (André). — Le prix Saintour lui est décerné.............. 1314
— Adresse des remercîments......... 1346
MARGERIE (Emmanuel de). — Dépose sur le bureau la deuxième partie de son Ouvrage relatif au Jura......................... 828
— Présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la Section de Minéralogie par la mort de M. *Henri Douvillé*.............. 939
MARTINEAU (Louis) et Charles PRÉVOST. — Sur la déshydrogénation catalytique d'un alcool tertiaire en cétone............. 154
MARTINOT-LAGARDE (A.). — Voir *Kampé de Fériet (J.)* et *A. Martinot-Lagarde*.................. 1208
MASTAGLI (Pierre). — Action réductrice des benzylates alcalins sur les aldéhydes hydratropiques et α-alcoylcinnamiques........... 802
MATHIAS (Paul). — Cycle évolutif d'un Trématode de la famille des *Allocreadiidæ* Stossich [*Allocreadium angusticolle* (Hausmann)]... 626
MATHIEU (Jean-Paul) et Mlle Henriette FARAGGI. — Étude de la lumière polarisée circulairement réfléchie par certains Coléoptères.. 1378
MAUME (Louis). — Voir *Lagatu (Henri)* et *Louis Maume*......... 549
MAURAIN (Charles). — Directeur scientifique de la croisière du *Pourquoi-Pas?* en 1932......... 590
— Fait hommage d'un Ouvrage : « Étude pratique des rayonnements solaire, atmosphérique et terrestre (méthodes et résultats)». 704
— Rapport du prix Benjamin Valz.... 1285
— Id. du prix Tchihatchef........... 1286
— Une subvention Villemot lui est attribuée........................ 1324

MM. Pages.

MAXIMOFF (Isaie). — Sur une fonction continue et essentiellement croissante 1038
MAYER (Anton E.). — Sur des faisceaux de courbes des trois barres. 98
MAYER (Rodolph L.) et Carl OECHSLIN. — Demandent l'ouverture d'un pli cacheté contenant une Note : « Antistreptococciques ». 6
— Antistreptococciques (extrait du Pli cacheté sur « L'activité et la toxicité de corps dérivés de la benzène-sulfamide ») 181
MAYOLO (Santiago ANTUNEZ de). — Voir *Antunez de Mayolo (Santiago)*.
MAZOYER (Mlle Geneviève). — Voir *Feldmann (Jean)* et Mlle *Geneviève Mazoyer* 1084
MENDEL (Gregor). — Voir *Blaringhem (Louis)* 202
MENGEL (Octave). — Le Robinet de Donzère; ses relations avec la physiographie et la séismicité du Tricastin (Drôme) 1170
MERCANTON (Paul-Louis). — Les variations périodiques des glaciers des Alpes suisses. Cinquante-septième Rapport, 1936 (imp.)...... 591
MERCIER (Jean) et Jean DUBOIS. — Contribution à l'étude du frottement solide 964
MERCIER (Pierre-Ernest). — Paramètres et courbes caractéristiques des carénages à circulation...... 484
MÉRIGOUX (Roger). — Influence d'une couche mince d'huile sur le mouvement des vagues.......... 115
MERLIN (Émile). — Un théorème sur le mouvement des fluides dépourvus d'accélération 1128
MESNIL (Félix). — Rapport du prix Montyon de médecine et chirurgie. 1299
— Id. du prix Bréant................. 1301
— Id. du fonds Charles Bouchard..... 1303
— Id. de la fondation Henriette Régnier 1306
— Id. du prix Marquet.............. 1315
— Id. de la fondation Millet-Ronssin.. 1323
MÉTRAL (Albert). — Préface d'un Ouvrage de M. *Max Serruys*..... 5
MEYER (André) et Henri DRUTEL. — Les 2.6- et 2.8-diméthyl-4-chloroquinoléines. Propriétés générales. Réactions avec les amines.. 148
— *Errata* 344
— Sur la condensation des 2.6-diméthyl et 2.8-diméthyl 4-hydroxyquinoléines et de leurs dérivés avec les aldéhydes aromatiques.......... 462
MEYER (Georges). — Présenté en seconde ligne pour le poste de Directeur de l'*Observatoire de Bordeaux* 888
MEYER (Jacques). — Voir *Sartory (Auguste)*, *René Sartory* et *Jacques Meyer* 820
MEYER (Maxence). — Synthèse d'un dérivé de l'oxy-hydroquinone.... 920
MICHAL (Aristotle D.). — Géométrie conforme générale.............. 552
MICHAUD (Roger). — Sur la loi de précipitation de la phase β par revenu d'un alliage aluminium-magnésium à 12,70 pour 100 de magnésium 1399
MICHAUX (Mlle Andrée). — Voir *Alquier (Jules)* et Mlle *Andrée Michaux*.................. 177, 748
MICHEL-LÉVY (Albert). — Voir *Muraour (Henri)* et *Albert Michel-Lévy*.......................... 1054
— Présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la Section de Minéralogie par la mort de M. *Henri Douvillé*............... 939
MIÈGE (Émile). — Sur la composition chimique des *Triticum*, des *Ægilops* et de leurs hybrides......... 928
— Sur les qualités boulangères des *Triticum*, des *Ægilops* et de leurs hybrides....................... 1436
MIHOC (Gheorghe). — Voir *Onicescu (Octav)* et *Gheorghe Mihoc*......... 481
MIHUL (Constantin). — Voir *Mihul (Mme Irène)* et M. *Constantin Mihul*.................... 363, 904
MIHUL (Mme Irène) et M. Constantin MIHUL. — Sur l'ionisation de la partie inférieure de l'ionosphère.. 363
— Réflexion dans l'atmosphère des ondes de radiodiffusion.......... 904
MILHOUD (Albert). — A propos de l'incendie des ballons dirigeables. 113
MINEUR (Henri). — Détermination de la distance du centre de la Voie lactée et des constantes de la rota-

MM. Pages.

tion galactique au moyen des amas ouverts.................. 721

— Technique de la méthode des moindres carrés (imp.).......... 1192

— Sur l'équilibre des amas d'étoiles lorsqu'on néglige la rotation différentielle...................... 1213

— Pose sa candidature à l'un des deux postes d'Astronome titulaire vacants à l'*Observatoire de Paris*.... 1121

MINISTRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE (LE). — Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la Chaire de Médecine, vacante au *Collège de France*........................ 6

— 1° M. *René Leriche;* 2° M. *Georges Bourguignon* lui seront présentés. 1121

— Adresse ampliation du décret approuvant l'élection de M. *Henri Colin* en remplacement de M. *Louis Mangin*........................ 97

— Invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la Chaire de Filature et Tissage vacante au *Conservatoire national des Arts et Métiers*..................... 381

— 1° M. *Frédéric Maillard;* 2° M. *Auguste Bon* lui seront présentés.... 771

— Invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la Chaire de Zoologie (Vers et Crustacés) vacante au *Muséum national d'Histoire naturelle*.................. 772

— 1° M. *Louis Fage;* 2° M. *Marc André* lui seront présentés............. 944

— Invite l'Académie à lui présenter des listes de candidats au poste de Directeur de l'*Observatoire de Bordeaux* et à deux postes d'Astronome titulaire à l'*Observatoire de Paris*............................ 828

— 1° M. *Gilbert Rougier;* 2° M. *Georges Meyer* lui seront présentés pour le poste de Directeur de l'Observatoire de Bordeaux............ 888

— Invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la Chaire d'Agriculture et de Productions agricoles dans leurs rapports avec l'industrie, vacante au *Conservatoire national des Arts et Métiers*.. 944

— Id. à la Chaire de Mathématiques (en vue de ses applications), vacante au *Conservatoire national des Arts et Métiers*.................... 944

— Adresse ampliation du décret approuvant l'élection de M. *François Grandjean* en remplacement de M. *Henri Douvillé*, décédé....... 1113

— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la Chaire de Géologie méditerranéenne du *Collège de France*.............. 1193

MINZ (BRUNO) et RENÉ AGID. — Influence de la vitamine B_1 sur l'activité de l'acétylcholine........... 576

MISÈS (RICHARD DE). — La base géométrique du théorème de M. Mandelbrojt sur les points singuliers d'une fonction analytique....... 1353

— Assiste à une séance............... 97

MITCHOVITCH (VOUKITCH M.) et GEORGE STEFANOVITCH. — Réduction des glycérides, d'après la méthode de Bouveault et Blanc. 386

MITRINOVITCH (DRAGOSLAV S.). — Sur l'équation différentielle des lignes géodésiques des surfaces spirales......................... 1194

— Un problème sur les lignes asymptotiques et la méthode de l'intégration logique des équations différentielles de M. Jules Drach.. 1358

MOINE (MARCEL). — Voir *Lesage (Adolphe)* et *Marcel Moine*........ 1309

— Adresse des remercîments......... 1346

MOKRZYCKI (GUSTAW ANDRZEJ) et J. WYSOCKI. — Sur le décollage dans le vol à voile.............. 1130

MOLES (ENRIQUE). — La correction d'adsorption dans la méthode des densités limites................. 1391

— Assiste à une séance............... 1189

MOLLIARD (MARIN). — Membre de la Commission de la fondation Villemot........................... 98

— Une subvention Villemot lui est attribuée....................... 1324

MOLLIARD (MARIN) et ROBERT ÉCHEVIN. — Sur la sécrétion des Caryophyllées attrape-mouches.. 1189

MONDAIN MONVAL (PAUL). — Sur l'application des lois du déplacement de l'équilibre aux mélanges

MM. Pages.
liquides hétérogènes............. 1154
MONOD (Jacques). — Ration d'entretien et ration de croissance dans les populations bactériennes..... 1456
MONOD (Théodore). — Sur la constitution géologique de l'Adrar mauritanien...................... 74
MONTEIL (Casimir). — Une subvention Loutreuil lui est accordée.... 1319
— Adresse des remercîments......... 1346
MONTEL (Paul). — Membre de la Commission de la fondation Villemot.. 98
MOREAU (Henri). — Étude préliminaire de thermomètres à mercure de précision en quartz fondu..... 967
MORIN (Georges). — Le prix Pourat lui est décerné.................. 1307
MOUREU (Henri), Michel MAGAT et Georges WÉTROFF. — Spectres Raman des deux formes moléculaires du pentachlorure de phosphore........................ 276
— Sur la structure stéréochimique du pentachlorure de phosphore..... 545
MOURIQUAND (Georges) et Henry TÊTE. — Carence alimentaire chronique (avitaminose C partielle). Processus réversibles et processus irréversibles.......... 822
MOUSSERON (Max) et Robert GRANGER. — Sur quelques dérivés des 1.2-cyclanediols en C^5 et C^6. 327
MULLER (Paul). — Sur un nouveau micromètre astronomique à double image...................... 961
MÜLLER (Werner) et William Henri SCHOPFER. — L'action de l'aneurine et de ses constituants sur *Mucor Ramannianus* Möll........ 687
MURAOUR (Henri) et Albert MICHEL-LÉVY. — Sur une nouvelle méthode pour l'obtention des spectres de métaux.......... 1054
MURAT (Marc). — La végétation du Sahara occidental en Mauritanie.. 338
MUSPER (K. A. F. R.). — Geologische Kaart van Sumatra, Schaal : 1/200 000e. Blad 16 (Lahat) (imp.). 829

N

NADJAKOFF (Georges). — *Errata* relatifs à une précédente communication (204, 1937, p. 1865)..... 343
NATAF (Roger). — Voir *Cuénod (Auguste)* et *Roger Nataf*........ 1471
NATTAN-LARRIER (Louis). — Adresse un rapport relatif à l'emploi qu'il a fait de la subvention Loutreuil allouée en 1936........ 944
— Une subvention Loutreuil lui est accordée...................... 1318
— Adresse des remercîments......... 1346
NAUDIN (Charles). — Voir *Blaringhem (Louis)*.................. 202
NETTER (Roger) et Mlle Simone ROCHE. — L'action de l'acide chlorhydrique sur l'insuline...... 934
NEUMANN (Moïse) et Paul TOUTAKIN. — La dissociation des peroxydes et la flamme froide des hydrocarbures................. 278
NICKLÈS (Maurice). — Voir *Jacquet (Fernand)* et *Maurice Nicklès*.... 1163
NICOLAU (Aurel). — Étude thermomagnétique de deux solutions paramagnétiques............... 557
— Les propriétés thermomagnétiques et le paramagnétisme constant de l'ion UO^{2++} dans quelques sels d'uranyle en solutions aqueuses.. 654
NICOLAU (Stefan). — Sur la genèse des inclusions produites par les ultravirus en général et par le virus herpétique en particulier... 753
NIKITINE (Serge). — Dichroïsme d'écoulement de solutions de fluorescéine...................... 124
— Considérations théoriques sur le dichroïsme d'écoulement......... 1058
NITTI (Federico). — Voir *Fourneau (Ernest)* et *divers*............... 299
NOBÉCOURT (Pierre). — Cultures en série de tissus végétaux sur milieu artificiel...................... 521
NOUVEL (Henri). — Observation de l'accouplement chez une espèce de Mysis, *Praunus flexuosus*........ 1184

O

MM. Pages.

OBATON (Fernand). — Variations des quantités d'eau dans le pédoncule floral du *Papaver Rhœas* en relation avec son redressement au cours de la floraison............ 1255

OBRECHKOFF (Nikola). — Sur les solutions d'un système d'équations linéaires aux différences finies du premier ordre à coefficients constants........................ 265

— Un théorème pour les zéros des polynomes........................ 309

OCAGNE (Maurice d'). — Observation au sujet de la Note de M. *Paul Petry* : « Sur la détermination des pressions et vitesses dans les lames déferlantes »............. 439

— Rapport du prix Montyon de Statistique........................ 1309

— Membre de la Commission de la fondation Villemot................. 98

ODQVIST (Folke). — Équations de compatibilité pour un système de coordonnées triples orthogonaux quelconques.................. 202

— Équations complètes de l'équilibre des couches minces élastiques gauches...................... 271

OECHSLIN (Carl). — Voir *Mayer* (*Rodolph L.*) et *Carl Oechslin*.. 6, 181

OLITZKI (Léo). — Voir *Lewin* (*Baruch Samuel*) et *Léo Olitzki*.......... 1261

ONICESCU (Octav) et Gheorghe MIHOC. — L'allure asymptotique de la somme des variables d'une chaîne de Markoff discontinue.... 481

OUANG TE TCHAO. — Voir *Tchao* (*Ouang Te*).

P

PAIĆ (Mladen). — Action des hydroxydes alcalins dilués sur l'hydroxyde cuivrique............. 1063

PAILLOT (André). — Nouvelles recherches sur l'histophysiologie du corps adipeux et des tissus ectodermiques du Bombyx du Mûrier pendant la mue................ 1095

— Nouveau type de pseudo-grasserie observé chez les chenilles d'*Euxoa segetum*...................... 1264

PAQUOT (Charles). — Voir *Dupont* (*Georges*) et *Charles Paquot*...... 805

PARISOT (André). — Voir *Laffitte* (*Paul*) et *André Parisot*......... 96

PARODI (Maurice). — Sur les fréquences propres des chlorates, bromates et iodates............. 607

— Sur la transmission de quelques oxydes dans l'infrarouge lointain. 906

— Étude de la transmission de la blende et de quelques dérivés halogénés du cuivre et du cadmium dans l'infrarouge lointain........ 1224

PARROD (Jacques). — Le prix Berthelot lui est décerné........... 1293

— Une médaille Berthelot lui est décernée......................... 1311

— Adresse des remercîments......... 1346

PASTEUR (Louis). — Voir *Delépine* (*Marcel*)...................... 1192

PATY (Marcel). — Voir *Quelet* (*Raymond*) et *Marcel Paty*........... 146

PAUC (Mme Christiane). — Étude ultérieure d'un faisceau de transformations infinitésimales........ 101

PAULIAN (D. Em.). — Archives de Neurologie, 1re année, no 1 et 2 (imp.)......................... 265

PAUTHENIER (Marcel), Moshé FELDENKRAIS et Léopold VIGNERON. — Étalonnage absolu d'un appareil de mesure de très hautes tensions; soupape électrostatique. 117

PAVLOVIĆ (Vitomir H.). — Sur un appareillage perfectionné pour l'étude subjective du mélange des couleurs........................ 791

PECZALSKI (Thadée). — Production d'anneaux colorés par électrolyse dans la masse d'un sel........... 120

PÉREZ (Charles). — Notice sur

MM. Pages.

M. *George Albert Boulenger*...... 1113

— Délégué au IXe *Congrès ornithologique international*, en mai 1938... 636

PERLÈS (Mme SUZANNE). — Voir *Weil (P. Émile)*, *Paul Isch-Wall* et Mme *Suzanne Perlès*............. 1301

PERRET (ADRIEN). — Recherches sur les cyanures et cyanamides anhydres de fer, de colbalt et de nickel........................ 611

PERREU (JEAN). — Sur l'équation de solubilité d'un corps pur formant une combinaison solide avec le solvant 43

PERRIER (FRANTZ). — Action d'un champ électrique sur un isolant électrisé placé dans l'air; ionisation de ce dernier..... 33

PERRIER (GEORGES). — Fait hommage d'un volume : « The Rice Institute Pamphlet. Lectures and Addresses by Members of the Mission Nationale Française Cavelier de La Salle » contenant la conférence qu'il a faite sur « Le développement de la Géodésie, de ses origines à nos jours »............ 352

— Rapport du prix Gay............. 1286

— Id. du prix Binoux de géographie... 1286

PERRIN (JEAN). — Rapport du prix Wilde 1314

— Délégué à la première *réunion internationale de Physique et de Chimie*, au Palais de la Découverte, du 30 septembre au 7 octobre 1937...................... 97

PETEL (Mlle SIMONE). — Voir *Piéry (Marius)*, *Jean Enselme* et Mlle *Simone Petel*.................... 1446

PETERSCHMITT (ÉLIE). — Voir *Rothé (Edmond)* et *Élie Peterschmitt*.... 870

PETERSEN (MAG. W.). — Lepidopteren-Fauna von Estland (Eesti). Parties I et II (imp.)............ 704

PETIAU (GÉRARD). — Sur un système de nombres hypercomplexes dérivé du système des quaternions...... 1134

PETIT (GEORGES). — Mécanisme de l'attaque sulfurique des acides monométhylarsinique et diméthylarsinique 322

PETRY (PAUL). — Sur la détermination des pressions et vitesses dans les lames déferlantes............... 437

— Observations de M. *Maurice d'Ocagne* au sujet de cette Note........... 439

— Sur l'interprétation des observations et mesures relatives aux lames déferlantes..................... 483

PEYRON (ALBERT). — Une subvention Villemot lui est attribuée.... 1324

PEYRON (ALBERT), BERNARD LAFAY et GUY POUMEAU-DELILLE. — Sur la régression du papilloépithéliome du Lapin (tumeur de Shope) sous l'action de la colchicine......................... 378

PFLUGER (ALBERT). — Sur la croissance et la distribution des zéros de certaines fonctions entières d'ordre positif fini............. 889

PIAUX (LÉON). — Voir *Delaby (Raymond)*, *Léon Piaux* et *André Guillemonat* 609

PICADO (CLODOMIRO). — Vaccination contre la sénescence précoce (imp.). 1193

PICARD (ÉMILE). — Fait hommage d'un Ouvrage de M. *Trajan Lalesco* : « La Géometrie du triangle. La Géometrie d'Euler. La Géometrie récente. Les Théories générales. La Métrique du triangle », avec une lettre de M. *Émile Picard* et une Préface de M. *Georges Tzitzéica*............ 97

— Rapport du prix Francœur........ 1283

— Id. du prix Binoux d'Histoire et Philosophie des sciences......... 1310

— Id. du prix Henri de Parville d'ouvrages de sciences.............. 1310

— Id. de la fondation Villemot........ 1323

— Lit une Notice sur « La vie et l'œuvre de *Paul Villard* et de *Georges Gouy* »........................ 1326

— Membre de la Commission de la fondation Villemot............... 98

— Délégué à la séance inaugurale du Congrès Descartes, qui se tiendra à Paris, le 31 juillet, à l'occasion du troisième Centenaire de la publication du « Discours de la méthode »..................... 202

— Dépose sur le bureau un volume : « Charles Flahault (1852-1935)»... 265

— Id. un volume des Œuvres de

MM. Pages.

« Sophus Lie » 549
— Id. le tome XIV, 2e série, des « Œuvres complètes d'Augustin Cauchy » 1021
— Id. un volume « Benjamin Baillaud (1848-1934) » 1189
PICON (MARIUS). — Le prix Houzeau lui est décerné 1294
— Adresse des remercîments 1346
PIÉRY (MARIUS), JEAN ENSELME et Mlle SIMONE PETEL. — Recherches au sujet de l'influence des eaux minérales sur la respiration tissulaire. Constitution d'un système de recherches au moyen de la technique de Warburg 1446
PIETTRE (MAURICE). — Une subvention Villemot lui est attribuée 1324
PINOIR (ROBERT). — Une méthode de mesure des densités de charges électrostatiques 1369
PLANCHEREL (MICHEL). — Assiste à une séance 97
PLOUVIER (VICTOR). — Recherches sur la stabilisation de quelques plantes à acide cyanhydrique 749
— Sur la présence d'amygdonitrile-glucoside dans le genre *Cotoneaster* et quelques autres Rosacées 1433
POCTIVAS (MIGUEL) et Mlle BIANCA TCHOUBAR. — Action de $BrMgC^2H^5$ et de Br^2Mg sur l'oxyde de diméthylstyrolène 287
POIROT (ANDRÉ) et MAURICE AUCLAIR. — Sur les rayons anodiques des métaux lourds et, en particulier, du plomb 908
PORTEVIN (ALBERT). — Voir *Sauveur (Albert)* 1121
PORTIER (PAUL). — Rapport du prix Montyon de Médecine et Chirurgie 1299, 1300
— Id. du prix Philipeaux 1307
POTIER DE LA VARDE (ROBERT). — Le prix Desmazières lui est décerné. 1295
POTOP (AUREL). — Contribution à l'étude d'une méthode pour la comparaison des chaleurs spécifiques des gaz aux températures plus élevées que la température ambiante 1047
POUMEAU-DELILLE (GUY). — Voir *Peyron (Albert), Bernard Lafay* et *Guy Poumeau-Delille* 378
POZZI-ESCOT (M. EMMANUEL). — Adresse une Note sur les « Relations sanguines dans la série animale et ses (*sic*) conséquences vitales » 452
PRÉVOST (CHARLES). — Voir *Martineau (Louis)* et *Charles Prévost* 154
PROCOPIU (STÉFAN) et GÉRARD D'ALBON. — Perméabilité magnétique à haute fréquence des couches minces de fer déposées électrolytitiquement 1373
PRUNIER (FERNAND). — Voir *Dufour (Alexandre)* et *Fernand Prunier* 658

Q

QUELET (RAYMOND) et JEAN ALLARD. — Chlorométhylation de l'aldéhyde anisique; passage au méthoxy-1 méthylol-2 méthylal-4 benzène 238
QUELET (RAYMOND) et MARCEL PATY — Nouvelles méthodes de préparation de l'alcool bromo-5-méthoxy-2 benzylique et de l'aldéhyde bromo-5 méthoxy-2 benzoïque 146
QUEVAUVILLER (ANDRÉ). — Voir *Régnier (Jean)* et *André Quevauviller* 251
QUEVRON (LOUIS). — Voir *Roure (Raymond), Louis Quevron* et *René Gense* 131
QUIMFE (Mlle GERMAINE). — Voir *Heller (Wilfried)* et Mlle *Germaine Quimfe* 857, 1152, 1394
QUINET (Mlle MARIE-LOUISE). — Classification en deux groupes des complexes du chlorure de magnésium avec les combinaisons organiques oxygénées suivant la nature des liaisons de l'oxygène 675
QUINTANILHA (AURELIO). — Contribution à l'étude génétique du Phénomène de Buller 745

R

MM. Pages.
RAALTEN (C. H. VAN). — Geologische Kaart van Sumatra, Schaal : 1 : 200 000e. Blad 7 (Bintoehan) (imp.) 829
RABATÉ (JACQUES) et JEAN DUSSY. — Sur un holodiglucoside nouveau retiré du sophoraflavonoloside.... 1431
RAFFY (Mlle ANNE) et M. MAURICE FONTAINE. — Dosages de la flavine au cours du développement dans les cultures d'*Eremothecium Ashbyii*.......... 1005
RAMART-LUCAS (Mme PAULINE). — Structure des corps colorés dans le visible d'après leur spectre d'absorption.......... 864
— Structure et absorption des colorants. Formes isomères de la fluorescéine. 1409
RAMON (GASTON). — L'utilisation des anatoxines dans le traitement des toxi-infections en évolution. La séro-anatoxithérapie 469
— Le prix du général Muteau lui est décerné 1316
— Adresse des remercîments.......... 1346
RANSON (GILBERT). — Un prix Mme Victor Noury lui est décerné..... 1322
— Adresse des remercîments.......... 1346
RAOUL (YVES). — Évolution de l'hordénine dans l'Orge et relations éventuelles de cet alcaloïde avec la tyrosine.......... 450
RAPPOPORT (Mlle MÉLANIE). — Voir *Bobtelsky* (*Mordechai*) et Mlle *Mélanie Rappoport*.......... 234
RAUCH (ARMAND). — Sur certaines fonctions entières d'ordre $\rho < 1/2$. 954
RAY (ANDRÉ). — Voir *Levaditi* (*Constantin*) et *divers*.......... 1018
RAYMOND-HAMET. — Démonstration de l'action vaso-constrictive directe d'une substance nicotinique, la cytisine.......... 393
— Sur l'activité physiologique de la gelsémine pure.......... 1449
RAYNAUD (ALBERT). — Étude histologique du tractus génital des Souris femelles transformées expérimentalement en *free-martins*.......... 1453
REBOUL (GEORGES) et JEAN REBOUL. — Sur des radiations ionisantes de petit quantum émises spontanément par les métaux ordinaires.... 789
REBOUL (JEAN). — Voir *Reboul* (*Georges*) et *Jean Reboul*.......... 789
RÉGNIER (JEAN) et ANDRÉ QUEVAUVILLER. — De l'influence de la nature de l'acide sur l'action qu'exercent, sur le nerf moteur, différents sels de la base novocaïne et de morphine; comportement qualitatif différent selon les concentrations.......... 251
RÉGNIER (Mlle MARIE-THÉRÈSE). — Action des hormones sexuelles sur l'inversion du sexe chez *Xiphophorus helleri* Heckel.......... 1451
REIS (ALFRED). — Mesure du domaine angulaire de réflexion des rayons X dans les substances polycristallines par une nouvelle méthode statistique.......... 369
REMY (PAUL). — Un prix Millet-Ronssin lui est décerné.......... 1323
— Adresse des remercîments.......... 1346
RENAUD (PAUL). — Sur une nouvelle conception de l'inertie chimique... 1068
RENAUD (ROGER). — Le prix Montyon des arts insalubres lui est décerné... 1290
— Une médaille Berthelot lui est décernée.......... 1311
— Adresse des remercîments.......... 1346
RENCKER (ÉDOUARD). — Recherches dilatométriques sur la trempe et le recuit du verre d'anhydride borique.......... 980
— Sur la trempe et le recuit du verre d'anhydride borique.......... 1396
RIABOUCHINSKY (DIMITRI). — Méthode puits-tourbillonnaire d'hypersustentation et de diminution de la traînée.......... 398
— Ondes hypersoniques dans les gaz... 1115
RIBAUD (GUSTAVE). — Perfectionnements à la technique de la mesure des températures des flammes.... 901
— Sur le calcul des températures et pressions de combustion en vase clos... 1139
— Une subvention Villemot lui est attri-

buée 1324
RICARD (RAYMOND), Mlles MARGUERITE GIVORD et FRANÇOISE GEORGE. — Spectres d'étincelle du césium 1229
RICHARD (GUY). — Voir *Levaditi Constantin*) et *divers* 1018
RICHARDSON (FREDERICK D.). — Voir *Goodeve* (*Charles F.*) et *Frederick D. Richardson* 416, 914
RIESZ (MARCEL). — Assiste à une séance 97
RINCK (ÉMILE). — Diagramme de solidification et conductivité électrique des alliages rubidium- cæsium 135
RIOU (PAUL), GÉRARD DELORME et HORMISDAS GAMELIN. — De la répartition du manganèse et du fer dans les Conifères de la province de Québec 743
RIVOIRE (RAYMOND). — Voir *Braine* (*Jean*) et *Raymond Rivoire* 1303
— Adresse des remercîments 1346
ROBAUX (ALBERT) et MARC BERNATZKY. — Sur la tectonique des terrains secondaires de la Lorraine 1167
— Du rejeu des failles primaires pendant le dépôt des terrains secondaires en Lorraine 1245
ROBIC (JEAN). — Voir *Girard* (*Georges*) et *Jean Robic* 1301
ROBIN (LOUIS). — Voir *Leray* (*Jean*) et *Louis Robin* 18
ROCH (ÉDOUARD). — L'Oligo-Miocène du versant sud du Haut-Atlas marocain 289
— Sur le Viséen du Haut-Atlas à l'est de Marrakech 332
— Voir *Waterlot* (*Gérard*) et *Édouard Roch* 620
ROCHE (JEAN). — Le prix Philipeaux lui est décerné 1307
— Adresse des remercîments 1346
ROCHE (JEAN) et RENÉ COMBETTE. — Sur la réversibilité de la dénaturation et de la coagulation de la méthémoglobine 1011
ROCHE (Mlle SIMONE). — Voir *Netter* (*Roger*) et Mlle *Simone Roche* 934
ROMIEU (MARC), Mlle GABRIELLE LINAS et M. GEORGES JULLIEN. — Caractères morphologiques du réseau de Purkinje du cœur de l'Homme 1256

MM. Pages.

ROSE (MAURICE). — Voir *Duboscq* (*Octave*), *Pierre-P. Grassé* et *Maurice Rose* 574
ROTHÉ (EDMOND) et TH. KOPCEWICZ. — Comparaison de la radioactivité de roches d'Alsace par la méthode des tubes compteurs 165
ROTHÉ (EDMOND) et ÉLIE PETERSCHMITT. — Sur le mode de production des séismes. Répartition des compressions et dilatations 870
ROUBAUD (ÉMILE). — Le prix Petit d'Ormoy des sciences naturelles lui est décerné 1313
ROUBAUD (ÉMILE), JACQUES COLAS-BELCOUR et GEORGES JEAN STEFANOPOULO. — Transmission de la fièvre jaune par un Moustique paléarctique répandu dans la région parisienne l'*Aëdes geniculatus* Oliv 182
ROUBAUD-VALETTE (JEAN). — Passage des grandeurs vectorielles aux spineurs correspondants par la notion de « sous-espaces ». Interprétation des équations de M. Dirac 1139
ROUGERIE (PAUL). — Étude de l'effet lunaire sur les courants telluriques enregistrés dans la ligne Nord-Sud à l'Observatoire du Parc Saint-Maur 1252
ROUGIER (GILBERT). — Présenté en première ligne pour le poste de Directeur de l'*Observatoire de Bordeaux* 888
ROURE (HENRI). — Le prix G. de Pontécoulant lui est décerné 1285
— Adresse des remercîments 1346
ROURE (RAYMOND), LOUIS QUEVRON et RENÉ GENSE. — Comparateur photoélectrique 131
ROUSSEAU (ÉMILE). — Isolement d'un « *facteur oxydant* » du sang de malades cancéreux et de sujets normaux. Déficience des sangs cancéreux en ce facteur 1101
ROUX (CLAUDIUS). — Un prix Gegner lui est décerné 1317
— Adresse des remercîments 1346
ROUX (P.). — La glande pinéale ou épiphyse (imp.) 352
ROUYER (ÉMILE). — Voir *Bourion* (*François*) et *Émile Rouyer* 662

MM. Pages.
ROY (Mme Madeleine). — Voir *Boutaric (Augustin)* et Mme *Madeleine Roy* 258
ROY (Maurice). — Fait hommage de ses « Leçons sur la mécanique de l'aviation » (deuxième volume) ... 1193
ROYER (Louis). — Sur l'orientation de certains halogénures alcalins par la calcite 1418
RUSSO (Philibert). — Sur l'âge kimméridgien des assises terminales des Beni Snassen occidentaux (Maroc) 243
RUTHERFORD (Ernest, Lord). — M. *Emmanuel Leclainche* annonce sa mort 697
— Notice nécrologique, par M. *Emmanuel Leclainche* 697

S

SABATHE (Marcel). — Voir *Teissié Solier (Max)*, *Luis Castagnetto* et *Marcel Sabathe* 23
SACRÉ (Louis). — Voir *Dupin (Pierre)* et *Louis Sacré* 542
SAGATZKY (Jean). — Le système Tarkwaïen dans l'Ex-Haute-Volta 1425
SAGATZKY (Jean) et Rostislav GOLOUBINOW. — Sur l'origine de l'or dans les confins guinéo-soudanais et dans l'ancienne Haute-Volta 925
SAINT-JACQUES (Eugène). — Une mention honorable Montyon de de Médecine et Chirurgie lui est décernée 1299
— Adresse des remercîments 1346
SAINT-MAXEN (Albert). — Voir *Dubrisay (René)* et *Albert Saint-Maxen* 325
SALCEANU (Constantin). — Mesure de la vitesse du son dans les liquides par une méthode de résonance 1219
SALEM (Raphaël). — Sur une méthode de sommation, valable presque partout, pour les séries de Fourier de fonctions continues ... 14
— Sur une généralisation du procédé de sommation de Poisson 311
— Approximations diophantiennes et séries trigonométriques 832
SALGUES (René). — Leucocytose nutriciale chez les Reptiles en mauvaise condition de captivité 90
— La laine du Mouton ostéomalacique. 580
SALMON (Michel). — Un prix Montyon de Médecine et Chirurgie lui est décerné 1299, 1300
— Adresse des remercîments 1346
SARTORY (Auguste), René SARTORY et Jacques MEYER. — L'infection des cultures en mycothèque par le *Rhizoglyphus echinopus* Fum. et Rob., parasite de la Pomme de terre 820
SARTORY (René). — Voir *Sartory (Auguste)*, *René Sartory* et *Jacques Meyer* 820
SAURIN (Édmond). — Présence du Norien fossilifère sur la côte du Sud-Annam 618
SAUVEUR (Albert). — Métallographie et traitement thermique du fer et de l'acier. Traduit par MM. *H. Aubert* et *P. Damiron*. Préface de M. *Albert Portevin* (imp.) 1121
SAVORNIN (André). — Un prix Henri Becquerel lui est décerné 1318
SAVORNIN (Justin). — Un prix Millet-Ronssin lui est décerné..... 1323
— Adresse des remercîments 1346
SCHIFFER (Menahem). — Un calcul de variation pour une famille de fonctions univalentes 709
SCHMERBER (Charles), Pierre TARDI et Paul CAILLOL. — Sur une méthode de mesure des angles par répétitions fractionnées 514
SCHOPFER (William Henri). — L'action des constituants de l'aneurine sur des levures (*Rhodotorula rubra* et *flava*) 445
— Voir *Müller (Werner)* et *William Henri Schopfer* 687
SCHWAB (Henry). — Modifications apportées à l'action hyperglycémiante de l'adrénaline, par addition de sels de zinc 628

MM. Pages.

SÉJOURNÉ (Xavier). — Demande l'ouverture de deux plis cachetés contenant deux Notes : 1° « Le système saturnien; une explication possible de la structure des anneaux et de leurs conditions d'équilibre dans un milieu supposé magnétique »; 2° « L'équilibre du système saturnien; une nouvelle théorie de la genèse des cirques lunaires, et son application possible à l'étude des structures lunaire et martienne » ... 6

SENDERENS (Jean-Batiste). — M. *Emmanuel Leclainche* annonce sa mort ... 549

— Notice nécrologique, par M. *Marcel Delépine* ... 633

— Son remplacement comme correspondant pour la Section de Chimie ... 1193

SERRUYS (Max). — La combustion détonante dans les moteurs à explosion. Facteurs et incidences d'ordre physique et mécanique Préfaces de MM. *Émile Jouguet* et *Albert Métral* (imp) ... 5

— Compléments à la théorie de l'inflammation nucléaire sur le cognement dans les moteurs à essence ... 109

SERVANT (Roger). — Biréfringence du quartz dans l'ultraviolet lointain et la région de Schumann ... 230

SEVIN (Émile). — Sur la théorie du rayonnement stellaire ... 723

— Sur le jeu des sources de l'énergie stellaire ... 841

SILBER (Robert). — Sur la notion de traction et de rendement de l'hélice propulsive et sur les écarts existant entre les caractéristiques internes et effectives ... 603

— Définition de coefficients unitaires et de polaires de l'avion complet ... 716

— De l'influence du souffle de l'hélice propulsive sur la portance de l'avion et de la méthode à suivre pour exploiter les résultats d'essais de portance d'une aile soumise au souffle d'une hélice ... 958

SILBERSTEIN (Alfred). — Sur quelques complexes bromocupriques ... 909

SILBERSTEIN (Lazare). — Action de la chloropicrine sur la vitamine B_1 contenue dans le Blé ... 1467

— Le prix Lonchampt lui est décerné ... 1341

— Adresse des remercîments ... 1346

SIMON (Georges) et Jean BOUCHARD. — Influence d'un champ magnétique longitudinal sur le pouvoir thermoélectrique du nickel et de divers ferronickels soumis à une traction ... 1141

SIMONET (Marc). — Nouveaux hybrides pentaploïdes chez les Iris des jardins (*I. germanica* hort.) ... 929

— Étude caryologique de quelques espèces de *Cistus* ... 1090

— Une subvention Loutreuil lui est accordée ... 1320

SOCIÉTÉ ASTRONOMIQUE DE FRANCE. — Une subvention Loutreuil lui est accordée pour sa bibliothèque ... 1320

SOCIÉTÉ DE CHIMIE INDUSTRIELLE. — M. *Auguste Béhal* est délégué à la célébration du vingtième anniversaire de la fondation de cette Société, le 30 septembre 1937 ... 534

SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT POUR L'INDUSTRIE NATIONALE. — Une subvention Loutreuil lui est accordée pour sa bibliothèque ... 1320

— Son Président adresse des remercîments ... 1346

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON. — Une subvention Loutreuil lui est accordée ... 1320

SOLACOLU (Théodore) et Démètre CONSTANTINESCO. — Modifications subies par des plantules ayant séjourné un temps relativement court dans des solutions d'acide β-indolylacétique ... 1002

SOLEILLET (Paul). — Le prix Hughes lui est décerné ... 1289

— Adresse des remercîments ... 1346

SOLOMON (Jacques). — Sur la mécanique quantique des systèmes de particules électrisées ... 1040

— Sur les désintégrations provoquées par les électrons de très grande énergie ... 1231

SOMMELET (Marcel). — Sur un mode particulier de réarrangement

MM. Pages.

intramoléculaire ... 56

SOSA (Mme), née CÉCILE BOURDOUIL. — Remarques sur la composition du pollen de quelques Renonculacées et sur leur position systématique ... 336

SOUBAREW-CHATELAIN (Mme ZINA). — Sur les variations de conductibilité qu'éprouvent les solutions diluées d'acide molybdique, au cours de leur neutralisation ... 222

— *Erratum* ... 344

SOUÈGES (RENÉ). — Embryogénie des Violacées. Développement de l'embryon chez le *Viola tricolor* L. 169

— Id. des Convolvulacées. Développement de l'embryon chez le *Convolvulus arvensis* L ... 813

SSU PIN LIAU. — Voir *Liau* (*Ssu Pin*).

STATHIS (ELEUTERIOS). — Voir *Zenghelis* (*Constantin*) et *El. Stathis* .. 982

STEFANOPOULO (GEORGES JEAN). — Voir *Roubaud* (*Émile*), *Jacques Colas-Belcour* et *Georges Jean Stefanopoulo* ... 182

STEFANOVITCH (GEORGE). — Voir *Mitchovitch* (*Voukitch M.*) et *George Stefanovitch* ... 386

STOÏLOW (SIMION). — Leçons sur les principes topologiques de la théorie des fonctions analytiques, professées à la Sorbonne et à l'Université de Cernauti (imp.) ... 1192

STOYKO (NICOLAS). — Sur la périodicité dans l'irrégularité de la rotation de la Terre ... 79

SWYNGEDAUW (RENÉ). — Sur le glissement d'une transmission à poulies inégales ... 838

— *Errata* ... 1111

SYNEPHIAS (Mme SIMONE). — Voir *Terroine* (*Émile-F.*) et Mme *Simone Synephias* ... 390

T

TABOURY (MARTIAL-FÉLIX) et MARCEL BELLOT. — Action de la lumière sur le phénomène de Liesegang ... 45

TABOURY (MARTIAL-FÉLIX) et ÉLIE GRAY. — Corrosion du zinc dans l'eau distillée seule ou en présence d'une atmosphère gazeuse ... 985

TARDI (PIERRE). — Voir *Schmerber* (*Charles*), *Pierre Tardi* et *Paul Caillol* ... 514

TARLET (E.). — Demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une Note : « Aéroplane à ailes rotatives » ... 6

TAYERLE (MILOSLAV). — Voir *Dolejšek* (*Vaclav*) et *Miloslav Tayerle*. 605, 1143

TCHAKALOFF (LUBOMIR). — Sur un problème de Laguerre et ses généralisations ... 355

TCHAKHOTINE (SERGE). — Sur un dispositif (gouttes d'eau dans un liquide non miscible) pour des recherches d'embryologie et de cytologie expérimentale ... 1182

TCHAO (OUANG TE) et ANDRÉ LANGEVIN. — Sur l'état d'équilibre entre gros ions et petits ions dans un gaz ... 1049

TCHENG MAO LIN. — Voir *Lin* (*Tcheng-Mao*).

TCHITCHIBABINE (ALEXIS) et CHARLES HOFFMANN. — Sur une nouvelle triaminopyridine (2, 3, 6) ... 153

TCHOUBAR (Mlle BIANCA). — Voir *Poctivas* (*Miguel*) et Mlle *Bianca Tchoubar* ... 287

— Voir *Tiffeneau* (*Marc*) et Mlle *Bianca Tchoubar* ... 1411

— Voir *Tiffeneau* (*Marc*), *Paul Weill* et Mlle *Bianca Tchoubar* ... 54, 144

TEISSIE SOLIER (MAX), LUIS CASTAGNETTO et MARCEL SABATHE. — Sur les battements qui accompagnent la formation des tourbillons alternés de Bénard Karmann ... 23

TEISSIER (GEORGES). — Voir *L'Héritier* (*Philippe*) et *Georges Teissier*. 1099

TENOT (ANDRÉ). — Leçons de mécanique physiques des fluide. Préface de M. *Toussaint* (imp.) ... 1193

MM. Pages.

TEREM (Haldün N.). — Sur l'oxydation des bronzes de glucinium.. 47

TERRACOL (Jean). — Une mention honorable Montyon de Médecine et Chirurgie lui est décernée...... 1299

TERROINE (Émile-F.) et Mme Simone SYNEPHIAS. — La participation relative des protides et des lipides à la couverture des dépenses énergétiques dans l'inanition......... 390

TÊTE (Henry). — Voir *Mouriquand (Georges)* et *Henry Tête*.......... 822

THELLIER (Émile). — Sur la disparition de l'aimantation permanente des terres cuites, par réchauffement en champ magnétique nul. 334

THÉVENET (Mlle Suzanne). — Voir *Boutaric (Augustin)* et Mlle *Suzanne Thévenet*................. 862

THIBAUD (Jean). — Vie et transmutations des atomes (imp.)..... 829

THIBAUD (Jean) et Martin FERBER. — Sur l'indépendance des désintégrations des atomes de polonium 1383

THIEL (Henri). — Une subvention Loutreuil lui est accordée......... 1319

THOMASSIN (René). — Voir *Bodroux (Daniel)* et *René Thomassin*..991, 1417

THRELFALL (William). — Assiste à une séance................ 97

TIEN KIU. — Voir *Kiu (Tien)*.

TIFFENEAU (Marc), Paul WEILL et Mlle Bianca TCHOUBAR. — Isomérisation de l'oxyde de méthylène cyclohexane en hexahydrobenzaldéhyde et désamibation de l'aminoalcool correspondant en cycloheptanone................. 54

— Sur l'ordre d'addition des hydracides aux époxydes et des acides hypohalogéneux aux dérivés éthyléniques; méthylène cyclohexane et méthylcyclohexène ainsi que leurs époxydes..................... 144

TIFFENEAU (Marc) et Mlle Bianca TCHOUBAR. — Sur la déshalogénation argentique des iodhydrines des α-cyclanediols........ 1411

TOMODA (Yoshinori). — Voir *Khouvine (Mme Yvonne)* et M. *Yoshinori Tomoda*.................. 736, 1414

TORLAIS (Jean). — Un Rochelais Grand-maître de la Franc-Maçonnerie et physicien au XVIIIe siècle, le Révérend *J.-T. Désaguliers* (imp.) 636

TOUMANOFF (Constantin). — Un prix Mme Victor Noury lui est décerné 1322

TOURNADE (André). — Un prix Fanny Emden lui est décerné.... 1308

— Adresse des remercîments......... 1346

TOUSSAINT (Albert). — Voir *Tenot (André)* 1193

TOUTAKIN (Paul). — Voir *Neumann (Moïse)* et *Paul Toutakin*........ 278

TRAVERS (Alexandre) et Robert DIEBOLD. — Sur l'isolement de la cémentite *pure* par attaque acide des matériaux ferreux et sur quelques propriétés physiques de ce corps...................... 797

— Sur le mécanisme de décomposition de la cémentite pure par les acides. 916

TRAVERS (Alexandre) et Hamid ZAHABI. — Sur la préparation de l'hexahydrate de l'aluminate tricalcique.......................... 1407

TRÉFOÜEL (Jacques). — Voir *Fourneau (Ernest)* et *divers*.......... 299

TRÉFOÜEL (Mme Jacques). — Voir *Fourneau (Ernest)* et *divers*...... 299

TRILLAT (Auguste) et Arthur BEAUVILLAIN. — Essai de transmission aérienne de la grippe au Furet par voie pulmonaire ou oculaire.. 1186

TROUVELOT (Bernard) et R.-G. BUSNEL. — Modifications du rythme des battements cardiaques chez les larves du *Doryphora* (*Leptinotarsa decemlineata* Say.) suivant les *Solanum* dont elles se nourrissent 1171

TRUCHET (René). — Sur les valences du carbone.................... 1074

TRUNEL (Pierre). — Moments électriques de quelques dinitriles aliphatiques..................... 236

TURKIN (W. K.) et P. E. DUBUQUE. — Théorèmes sur les groupes infinis.......................... 435

TUYN (J. F. van). — Geologische Kaart van Sumatra, Schaal : 1/200 000e. Blad 9 (Gedongratoe) (imp.) 829

TZITZEICA (Georges). — Préface d'un ouvrage de M. *Trajan Lalesco*

MM. Pages.
(imp.) 97
— Sur certaines courbes quadratiques et sur le déplacement à un paramètre.......................... 639

U

ULRICH (Roger). — Voir *Echevin* (*Robert*) et *Roger Ulrich*......... 247
UNIVERSITÉ D'ALLAHABAD. — Invite l'Académie à se faire représenter à la célébration du Cinquantième anniversaire de sa fondation, le 16 novembre 1937........ 6
UNIVERSITÉ HARVARD. — Le Président et les Membres du Harvard College, par l'organe de M. *E. Cartan*, font hommage d'un Volume : « The Tercentenary of *Harvard College*, a Chronicle of the Tercentenary Year 1935-1936 »......... 98
URBAIN (Georges). — Fait hommage du « Précis de Chimie organique » de *Victor Grignard*, publié par *Roger Grignard* et *Jean Colonge* et pour lequel il a écrit une Préface.......................... 827
— Id. d'un fascicule des « Classiques de la découverte scientifique », le « Traité élémentaire de Chimie » de *Lavoisier* 1120
— Délégué à la première *réunion internationale de Physique et de Chimie*, au Palais de la Découverte, du 30 septembre au 7 octobre 1937.. 97

V

VAGUE (Jean). — Un prix Montyon de Médecine et Chirurgie lui est décerné 1299, 1300
— Adresse des remercîments.......... 1346
VAISMAN (Aron). — Voir *Levaditi* (*Constantin*) et *divers*........... 1018
— Voir *Levaditi* (*Constantin*) et *Aron Vaisman* 1108
VALENSI (Gabriel). — Voir *Chauvenet* (Mme *Germaine*) et M. *Gabriel Valensi*....................... 317
VALIRON (Georges). — Sur un critère de famille normale............... 890
VAN DER CORPUT (Johannes Gualtherus). — Sur le théorème de Goldbach-Vinogradow 479
— Une nouvelle généralisation du théorème de Goldbach-Vinogradow... 591
VANDEWIJER (Romain). — Voir *Baerts* (*Franz*) et *Romain Vandewijer*...................... 622
VAN STOLK (Mlle Digna) et M. Roland LEROY DE LENCHERE. — Folliculine et dihydrofolliculine dans l'urine de Juments gravides. 395
VAN'T HOFF (Jacobus Henricus). — Voir *Delépine* (*Marcel*) 1192
VASILESCO (Florin). — Sur une application des familles normales de distributions de masse.......... 212
VASSILIADÈS (Constantin). — Voir *Karantassis* (*Tryphon*) et *Constantin Vassiliadès*............... 460
VASSY (Étienne). — Les arrérages de la fondation Clément-Félix lui sont attribués............... 1289
— Adresse des remercîments.......... 1346
VATAN (André). — Étude minéralogique comparée des sédiments arénacés du Bassin de Paris....... 70
VAVON (Gustave). — Le prix Jecker lui est décerné................... 1290
— Adresse des remercîments.......... 1346
VAYSSIÈRE (Paul). — Une subvention Loutreuil lui est accordée... 1318
VEIL (Mlle Suzanne). — Sur la présence d'iode dissous dans l'iodure de potassium aqueux et les propriétés électriques du milieu..... 544
— Sur les confrontations des métaux au platine dans les solutions de leurs propres sels............... 1371
VERBON (Marcel LUC-). — Voir *Luc-Verbon* (*Marcel*).
VERNES (Arthur), Robert BRICQ et Mlle Andrée GAGER. — Nou-

MM. Pages.
velles considérations sur la pallidine des sérums syphilitiques..... 1473
VERNOTTE (PIERRE). — Les équations de Navier et la fonction de dissipation, en régime hydraulique. Les phénomènes thermiques provoqués dans le fluide, par un mouvement rapide........................ 21
— *Errata*........................... 343
— Les courants de convection dans les expériences de conduction thermique........................ 411
VESSIOT (ERNEST). — Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre,
$$F(x, y, z, p, q, r, s, t) = 0,$$
intégrables par la méthode de Darboux...................... 643
— Sur les équations
$$F(x, y, z, p, q, r, s, t) = 0$$
qui ont une intégrale générale explicite........................ 779
VIALLARD (RODOLPHE). — Voir *Champetier (Georges) et Rodolphe Viallard*...................... 1387
VIALLE (JACQUES), CHEVALIER JACKSON et CHEVALIER L. JACKSON. — Le prix Bellion leur est décerné. 1302
— Adressent des remercîments........ 1346
VICHET (GEORGES DE). — Voir *Favrelle (Maurice) et Georges de Vichet*........................ 184
VIDAL (JEAN-LOUIS). — Sur les causes intimes de la chlorose spécifique des sols calcaires................ 1092
VIGNAL (JEAN). — Le prix Gay lui est décerné........................ 1286
— Adresse des remercîments.......... 1346
VIGNERON (LÉOPOLD). — Voir *Pauthenier (Marcel), Moshé Feldenkrais et Léopold Vigneron*....... 117
VILLARD (PAUL). — Notice sur sa vie et son œuvre, par M. *Émile Picard*........................ 1326
VILLARET (MAURICE), HENRI BÉNARD, LOUIS JUSTIN-BESANÇON et Mlle ANDRÉE ABADI. — — Étude mathématique de la cinélyse...................... 86
VILLAT (HENRI). — Rapport du prix Montyon de mécanique........... 1283
— Membre de la Commission de la fondation Villemot.............. 98
VINCENSINI (PAUL). — Sur une propriété caractéristique des transformations conformes du plan...... 946
VINCENT (HYACINTHE). — Rapport du prix Montyon de Médecine et Chirurgie................ 1299, 1300
— Id. du prix Barbier............... 1301
— Id. du prix Fanny Emden... 1308, 1309
— Désigné pour représenter l'Académie dans la Section de Médecine expérimentale au *Conseil supérieur de la Recherche scientifique*.......... 98
— Membre de la Commission de la fondation Villemot................ 98
— Un subvention Villemot lui est attribuée........................... 1324
VINCENT (VICTOR), JEAN HERVIAUX et YVES COIC. — Mesure de la capacité des sols en chaux et chaulage des sols acides......... 174
VIOLLE (PAUL-LOUIS). — A propos des vases de Dewar............. 966
VOLTERRA (VITO) et BOHUSLAV HOSTINSKÝ. — Opérations infinitésimales linéaires. Applications aux équations différentielles et fonctionnelles (imp.)............. 1025
VOROBEITCHIK (JACQUES). — Nouvelles méthode objective de photométrie hétérochrome............ 1222

W

WAARD (CORNELIS DE). — Le prix Binoux d'Histoire et Philosophie des sciences lui est décerné....... 1310
— Adresse des remercîments.......... 1346
WAGNER (ROBERT). — Les fonctions multivalentes dans l'espace des matrices...................... 210
WAHL (ANDRÉ) et VICTOR LIVOVSCHI. — Sur les diméthyloxindoles..... 738
WAKSMAN (SELMAN A.). — Fait hommage d'une collection de tirés à à part des travaux qu'il a publiés

MM. Pages.

en diverses revues de 1916 à 1937. 828
WALTER-LÉVY (Mme LÉONE). — Chlorocarbonate neutre de magnésium ... 1405
WATERLOT (GÉRARD) et ÉDOUARD ROCH. — Sur le Gothlandien du Haut-Atlas à l'est de Marrakech. 620
WEIL (P. ÉMILE), PAUL ISCH-WALL et Mme SUZANNE PERLÈS. — Le prix Barbier leur est décerné..... 1301
WEILL (PAUL). — Voir *Tiffeneau (Marc), Paul Weill* et Mlle *Bianca Tchoubar*.... 54, 144
WEINBERG (Mlle DAGMARE). — Un prix Montyon de Statistique lui est décerné.... 1309
— Adresse des remercîments.... 1346
WEINBERG (MICHEL). — Le prix Jean Dagnan-Bouveret lui est décerné. 1304
— Adresse des remercîments.... 1346
WEINSTEIN (ALEXANDRE). — Sur le spectre de l'équation des vibrations d'une plaque encastrée 707
WEISS (PIERRE). — Membre de la Commission de la fondation Villemot.... 98
WERNER (ROGER-GUY). — Cryptogamie et Phytogéographie.... 388
WÉTROFF (GEORGES). — Sur l'oxyde de phosphonitrile (OPN)^n.... 668
— Voir *Moureu (Henri), Michel Magat* et *Georges Wétroff*.... 276, 545
WILCHES (RUIZ). — Assiste à une séance 185
WILLEMART (ANTOINE). — Recherches sur les oxydes anthracéniques dissociables : influence des groupes aliphatiques en méso.... 866
— Homologues du para-anthracène : polymères du méthyl-9 anthracène et de l'éthyl-9 anthracène.... 993
WINN (CHARLES EDGAR). — Sur quelques réductibilités dans la théorie des cartes.... 352
WINTREBERT (PAUL). — Morphogénèse et induction épigénétique. 818
WÖHLER (FRIEDRICH). — Voir *Delépine (Marcel)*.... 1192
WOLFF (ÉTIENNE). — Anomalie de la ponte d'une Poule intersexuée, après action de l'androstérone sur les canaux de Muller de l'embryon. 257
WOLKOWITSCH (DAVID). — Sur le conoïde de Plücker.... 640
— Sur le rôle des quadriques d'inertie dans la théorie des coordonnées elliptiques.... 1031
WOLLMAN (EUGÈNE). — Les arrérages de la fondation Roy-Vaucouloux, lui sont attribués.... 1304
— Adresse des remercîments.... 1347
WYART (JEAN). —. — Sur un cas de polymorphisme par passage progressif d'un arrangement cristallin à un autre plus symétrique, observé sur la leucite.... 1077
WYSOCKI (JOSEPH). — Voir *Mokrzycki (Gustaw Andrzej)* et *Joseph Wysocki* 1130

Y

YANO (KENTARO). — Sur les espaces non holonomes totalement géodésiques 9
— Sur le changement des coefficients d'une connexion projective.... 637
— Sur les équations des géodésiques dans une variété à connexion projective 829
YVON (JACQUES). — Sur les équations tensorielles de l'électron magnétique.... 1367

Z

ZAHABI (HAMID). — Voir *Travers (Alexandre)* et *Hamid Zahabi*.... 1407
ZAVADSKAÏA (Mme BENJAMIN), née NADEŽDA ALEKSANDROVNA DOBROVOLSKAÏA. — Le prix Louise Darracq lui est décerné.. 1305
— Adresse des remercîments.... 1346
— Apparition d'une nouvelle mutation

MM. Pages.

culbute dans deux lignées différentes de Souris................ 1460

ZBYSZEWSKI (Georges). — Découverte de nouveaux gisements de Vertébrés terrestres dans le Néogène des environs de Lisbonne (Portugal)..................... 1241

MM. Pages.

ZENGHELIS (Constantin) et El. STATHIS. — Formation des colloïdes par l'hydrogène........... 982

ZMACZYNSKI (Albert) et Albert BONHOURE. — Sur la température d'ébullition de l'eau en fonction de la pression.......... 1222

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
108840-38 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.